Nº 56 Año III • 2000
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
1,50 € - Portugal 300 $ Cont. • Argentina 2 $
8 424094 800018 00056
HOBBY PRESS



Sólo 250 Ptas.

Ya está aquí Pentium 4

Pág. 6

pentium 4

Aprende a usar tu ordenador como un experto

Hardware



Test

Ordenadores portátiles

Pág. 20

Software

Test

Enciclopedias multimedia



Pág. 44

Práctico

Cómo buscar...
...y encontrar en la Red



Pág. 100

Telecom

Test

8 Teléfonos móviles
GSM, WAP, Dual Band...



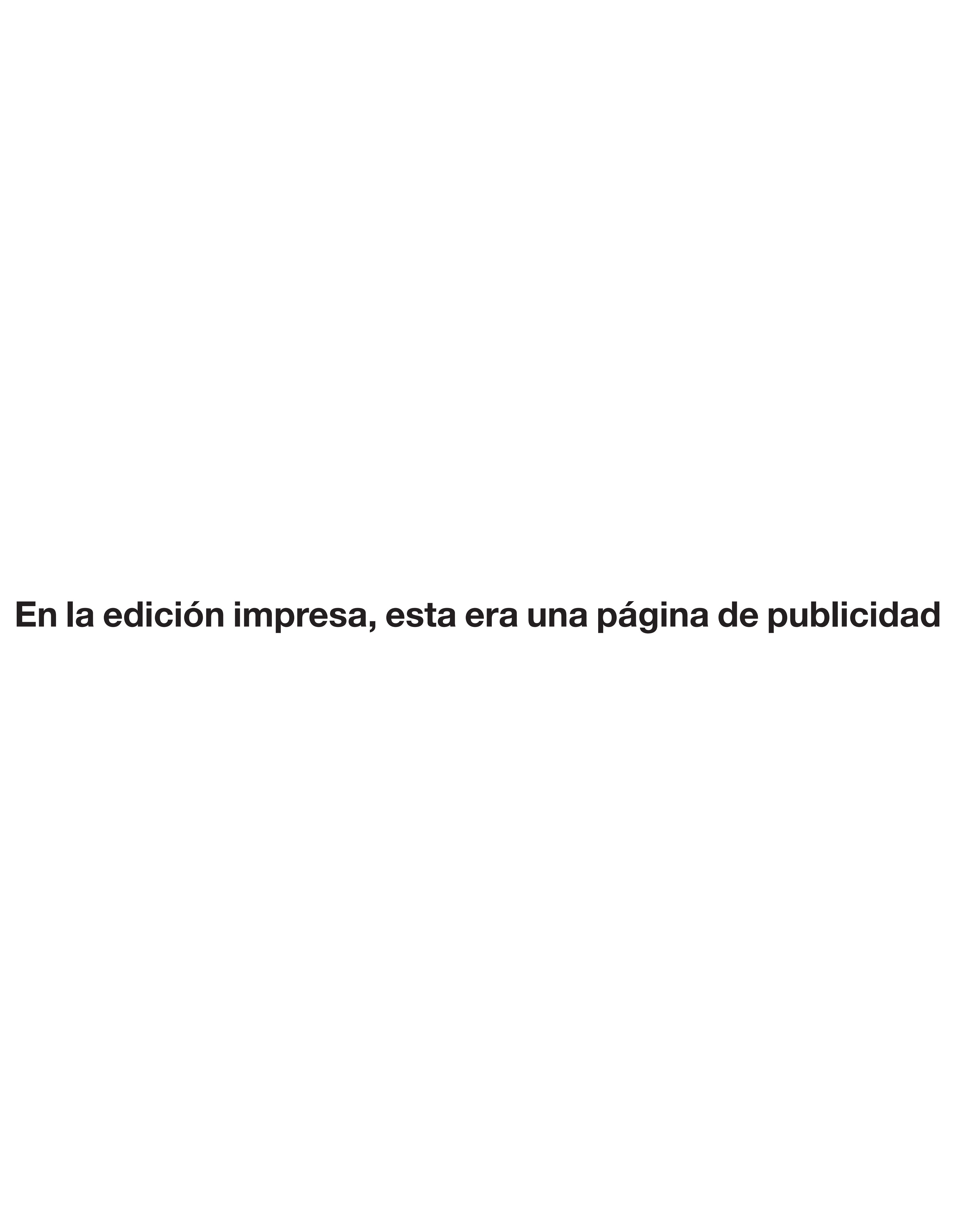
Pág. 118

Paso a paso

¡Nuevo curso! Windows Me

Pág. 10

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Cursos • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CURSO Pág. 10



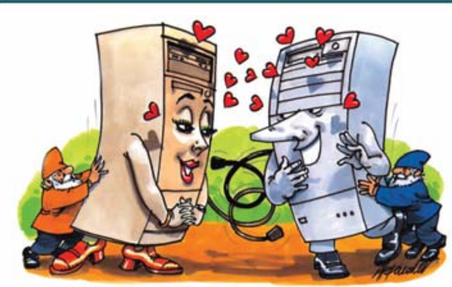
Para que la instalación de Windows Millenium no te resulte nada complicada, en la primera entrega de este curso te la explicamos a fondo.

HARDWARE Pág. 20



Los potentes y ligeros portátiles pueden ser la fórmula para trasladar tus datos de un sitio a otro y para que dispongas de los programas que necesites en cualquier momento. ¿Necesitas uno?

PROFESIONAL Pág. 94



El ordenador no ha de ser una isla inaccesible para los demás. Te explicamos cómo montar una red para relacionarlo con el resto de equipos.

JUEGOS Pág. 106



Los arcades tridimensionales están despuntando por la mejora de sus gráficos y motores 3D. Analizamos las novedades de este género.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Gran Consumo

Entramos en la temporada alta de la informática. Cientos de nuevos productos buscan su promoción de cara a la campaña del último trimestre. Computer Hoy acoge a muchos más anunciantes y por ello aumenta la paginación, esto nos permite disponer de un mayor número de páginas para ofreceros más contenido editorial. En este número comenzamos el curso de Windows Me, ideal para el que empieza con la informática y una buena oportunidad para repasar viejas técnicas y aprender nuevas aplicaciones prácticas con el PC. También comienza un curso sobre redes, algo más avanzado que lo habitual, pero que tarde o temprano, muchos vais a aprovechar enormemente. La sección Práctico, la hemos dedicado a explicar las técnicas de búsqueda en Internet, un tema que nos habéis pedido muchos de vosotros y que esperamos os ayude definitivamente a encontrar las agujas en los pajares de la Red. Las comparativas de Hardware, Software y Telecom son también en esta ocasión tres platos fuertes, ordenadores portátiles, enciclopedias multimedia y teléfonos WAP.
Con todo el cariño, ¡Buen provecho!

Última Hora

Antivirus para móviles

Un producto basado en la que es considerada la primera tecnología inalámbrica antivirus para teléfonos móviles WAP será comercializado dentro de poco por la empresa McAfee. Esta aplicación, que se llamará ViruScan Wireless para móviles, salvaguardará datos críticos y protegerá a los móviles de potenciales ataques de virus, gusanos y troyanos.
El motor de ViruScan Wireless examina los ficheros y las aplicaciones en busca de virus y códigos malignos en los aparatos WAP y en breve será capaz de actualizar automáticamente los ficheros de definición de virus a través de las funciones de conexión a Internet de los móviles WAP.

Linux cada vez más cerca

Linux sigue avanzando posiciones en el mercado. Prueba de ello es que en cadenas de grandes almacenes tan importantes como El Corte Inglés estarán a la venta las versiones completas y oficiales de SuSE Linux, Red Hat Linux y Linux Mandrake.



Un “combi” de CD y DVD

La empresa Pioneer ha anunciado en Las Vegas el lanzamiento de lo que será el primer aparato que grabe discos tanto en soporte CD como en DVD.
Éste lee y escribe en cuatro formatos: DVD-R, CD-R, DVD-RW, y CD-RW. Está diseñado para ser usado en la edición de vídeo digital mediante ordenador.

Internet, más fácil que nunca

El ordenador ya no es una máquina fría y aburrida que sólo se utiliza para rellenar hojas de cálculo o para escribir montañas de datos.

Los PCs modernos disponen de avanzadas tecnologías multimedia, lo que te permite emplearlos como verdaderos centro de ocio y entretenimiento, ya sea para jugar, ver películas o estar conectado a la Red.

La línea de ordenadores imedia de Packard Bell cuenta con procesadores Intel Pentium III o AMD K7, bus gráfico **AGP** 01 4X y lector de DVD-ROM con el que podrás ver películas con calidad digital. Esto podrás hacerlo incluso con tu televisor, ya que dispone de una salida especial para ello.

Incorpora un módem 56K y un teclado con teclas especiales para Internet.

La tarjeta gráfica nVidia TNT2 M64 se encarga de dar vida a los gráficos, como los que disfrutarás con los programas incluidos.

Si deseas obtener información sobre el precio o disponibilidad, llama al teléfono 902 10 39 39.





Esta gama incluye el paquete Packard Bell Activ, que facilita tu conexión a Internet, te guía en tus primeros pasos como “navegante”, y te da acceso a los Activ Channels, con la información más interesante de la Red. Además, mantendrá siempre actualizado el software de tu PC.

Otra forma de imprimir

Cuando imprimes una gran cantidad de documentos, necesitas que estas copias impresas estén disponibles en poco tiempo y, además, el precio que te cuesta cada página pasa a ser una cuestión de la mayor importancia. Si tu impresora de inyección se queda “corta”, puedes optar por un modelo láser-led, como la OKI Okipage 14ex, que tiene una resolución de 600 x 1.200 ppp y 4 Mb de memoria. Este aparato, con conexión **USB** 02, es capaz de imprimir 14 páginas por minuto (ppm).

El precio de la OKI 14e es de 86.884 pesetas. Para más información puedes llamar al teléfono 91 343 16 20.

La tecnología láser-led de Okipage 14ex ofrece calidad de impresión láser con un precio menor que el sistema láser.

Una cámara con muchas opciones

La función de una cámara digital es hacer fotos, aunque hay modelos, como Vtech Phusion (19.995 pesetas), que también tienen otros cometidos. Las fotos que realices se pueden ver en la pantalla hasta en 256 tonos de gris. Luego puedes crear una presentación añadiéndoles texto, sonido y toda clase de efectos, o jugar con tus imágenes haciendo puzzles o con un tres en raya. Además, dispone de actividades educativas y un traductor español, inglés y francés con más de 5.000 vocablos. Puedes conectarla a un PC para guardar las fotos. Más información en el 91 657 44 00.



Este modelo no es solamente una cámara de fotos, también tiene funciones de agenda.

Modems listos

¿Cómo que todavía no tienes módem? Hoy por hoy es casi impensable que tu PC no esté conectado a Internet o que lo puedas usar para enviar y recibir faxes. Por 4.408 pesetas, Zoltrix-NPG te ofrece un módem/fax interno de 56K con tecnología SMART, lo que libera de trabajo al procesador de tu PC mientras transmites datos por la línea telefónica Además, lo puedes emplear como contestador automático.

Para más información llama al 902 120 164.

Cuenta con el sistema SMART, en castellano, “listo”, gracias al cual mejora su rendimiento.

Se acabaron los cables

La tecnología inalámbrica avanza a gran velocidad. Cada día son más los PCs en los que la maraña de cables del teclado y del ratón es un recuerdo.

Logitech, uno de los pioneros en este campo, presenta un nuevo conjunto formado por un teclado y un ratón sin cables, Cordless Desktop iTouch, con teclas y software que facilitan el acceso a las capacidades multimedia de tu ordenador y la navegación por Internet.

El ratón incorporado es el modelo ergonómico Cordless Mouseman Wheel.

Su precio es de 24.940 pesetas. Tienes más información en el 93 419 11 40.

El teclado de gama superior de Logitech incluye ahora un ratón ergonómico y con rueda de desplazamiento "scroll".

Potentes y accesibles



Los portátiles no tienen nada que envidiar a los ordenadores de sobremesa, como te demuestra Toshiba con sus nuevos modelos de gama básica Satellite 1710 CDS y 1730 CDT. El primero de ellos dispone de un procesador Celeron a 600 MHz, 32 Mb de RAM, 6 Gb de disco duro, tarjeta gráfica AGP Ati Rage LT Pro con 4 Mb, pantalla **DSTN** 04 de 12,1 pulgadas, un módem 56K, tarjeta de sonido y un CD-ROM 24X.

Satellite 1730CDT es similar pero incluye un Celeron a 650 MHz, 64 Mb de RAM y una pantalla **TFT** 05 de 12,1 pulgadas.

El precio del primero es de 254.040 pesetas y el del segundo de 324.800 pesetas. Si quieres más información, puedes llamar al teléfono 902 12 21 21.

Ambos modelos disponen de puertos USB, serie y paralelo y de dos altavoces integrados en la carcasa.

Móntate una red en casa

Instalar una red de ordenadores en tu casa no tiene que ser una tarea complicada y cara.

Con Network Starter Kit de SMC dispondrás de todo lo necesario para enlazar dos PCs.

Incluye un **hub** 03 con 4 puertos a 10/100 Mbps, dos tarjetas de red PCI 10/100, 2 cables de 5m. de categoría 5, manual de instalación y drivers. En pocos minutos tus ordenadores compartirán datos, impresoras o la conexión a Internet.

Su precio es de 27.817 pesetas. Más información en el 91 320 28 84.



El kit incluye todos los elementos de una verdadera instalación de red.

¡A doscientos por hora!

La memoria de los ordenadores personales crece y crece de tamaño, pero no tan rápido en lo que se refiere a su velocidad. Y este factor afecta al rendimiento global del PC.

Hemos pasado de los procesadores a 400 MHz a micros que superan los 1.200 MHz y, en todo este tiempo, la velocidad de la memoria RAM sólo ha aumentado de los primeros 66 o 100 MHz a 133.

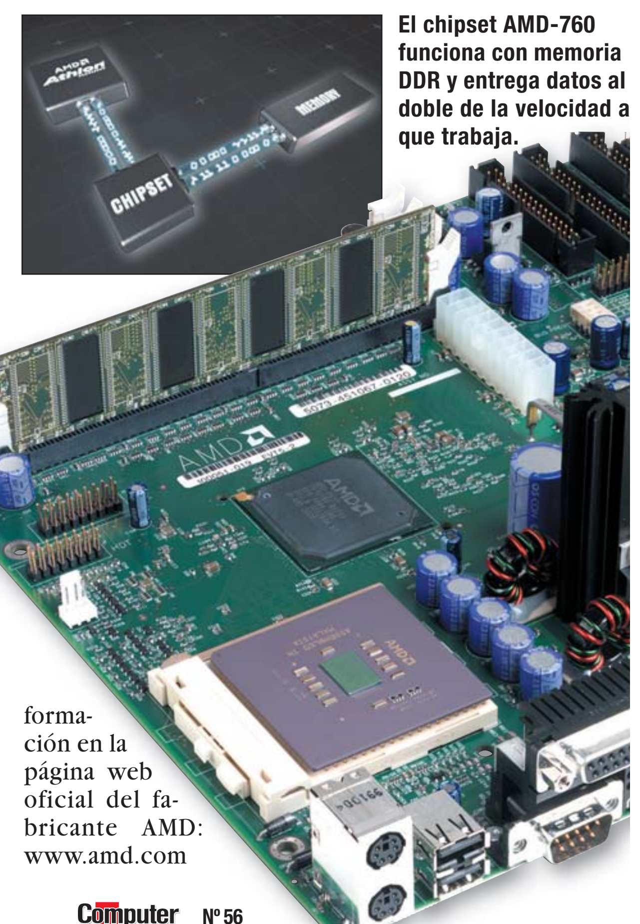
Esta diferencia, como es natural, se hace notar en la velocidad de trabajo del ordenador, ya que, en algún momento, los datos que viajan por el interior del procesador a 1.000 MHz o más tienen que "frenar" y adaptarse a los 100 o 133 MHz a los que trabaja el resto de la placa base.

AMD ha presentado los primeros prototipos con el nuevo chipset AMD-760 que funciona con memoria de tipo DDR.

Este tipo de RAM entrega datos al doble de la velocidad nominal a la que trabaja, es decir, si trabaja a 100 MHz puede mover dos datos en cada ciclo de reloj, con lo que el rendimiento es el mismo que si funcionara a 200 MHz.

Al mismo tiempo, AMD ha mostrado los procesadores Athlon con 266 MHz de velocidad de bus, lo que les permitirá trabajar con memoria DDR de 133 MHz y obtener el rendimiento efectivo de una memoria de 266 MHz.

Estas navidades ya aparecerán en el mercado los primeros ordenadores equipados con esta memoria DDR. Tienes mucha más información en la página web oficial del fabricante AMD: www.amd.com



El chipset AMD-760 funciona con memoria DDR y entrega datos al doble de la velocidad a que trabaja.

¿Qué es...?

AGP 01
Sistema de conexión de tarjetas gráficas a la placa base del ordenador mucho más rápido que el bus PCI.
Dado que la tarjeta gráfica es el componente que mueve más datos de y hacia la memoria, es el que precisa una conexión de mayor velocidad.
La velocidad del bus AGP 1X es de 133 MHz, que se duplica en el AGP 2X y se cuadruplica en el AGP 4X.

USB 02
Universal Serial Bus o Bus Serie Universal. Los modernos PCs disponen de dos o más puertos USB a cada uno de los cuales se pueden conectar varios periféricos que, además, trabajan a mayor velocidad que el puerto serie "tradicional".
Otra ventaja del USB es que permite la conexión y desconexión de periféricos con el PC encendido.

Hub 03
Dispositivo empleado en pequeñas redes que interconectan una pequeña cantidad de ordenadores (de 2 a 50 máquinas).
El hub se ocupa de que los datos enviados desde una tarjeta de red sean "amplificados" y retransmitidos a la tarjeta de red del equipo destinatario.

DSTN 04
Es un tipo de pantalla plana en color para portátiles. No tiene tanta calidad como la tecnología **TFT** 05, pero tiene un precio mucho menor.

TFT 05
Tecnología de fabricación de pantallas planas para portátiles y ordenadores de sobremesa.
La calidad de color y la cantidad de luz que emite la hacen comparable, si no mejor, que las mejores pantallas "de tubo".
Su inconveniente es el precio: muy elevado.

Pentium 4: llega la nueva generación

En la informática el tiempo pasa mucho más rápido que en otros campos. Ese flamante Pentium III a 600 MHz que tienes en tu PC no sólo se ha visto superado por procesadores que llegan hasta los 1.000 MHz, ahora le ha tocado el relevo: ya está aquí el Pentium 4.

Intel ha mejorado varios aspectos de los procesadores Pentium III y, al conjunto, le han dado el nombre de microarquitectura NetBurst.

Trabaja con memoria Rambus

El primero de ellos es la velocidad a la que trabaja la placa base, que ha pasado de los 133 MHz actuales a 400 MHz. Este incremento debe mejorar mucho la velocidad de trabajo con aplicaciones, puesto que permite que el procesador lea y escriba datos de la memoria tres veces más rápido que ahora.

Los últimos procesadores Pentium incluyeron la tecnología MMX, con la que se aceleraban (poco) los programas multimedia.

Luego vino el Pentium III y con él las extensiones SSE, que continuaron esta mejora allí donde se quedaron los procesadores MMX.

En el caso de Pentium 4 incluye un juego de instrucciones mejorado que, con el nombre SSE2, añade 144 nuevas instrucciones para mejorar el rendimiento en toda clase de aplicaciones, y no solamente en las de tipo multimedia.

Además de subir la frecuencia de la placa base, y de contar con más instrucciones, ¿qué mejoras incluye este procesador?

El "micro" está formado por varios bloques que realizan funciones muy concretas a gran velocidad.

Uno de los bloques más importantes es la unidad de lógica aritmética, que realiza gran parte de los cálculos necesarios para "correr" los programas. Estos elementos funcionan al doble de la velocidad interna del procesador, con lo que se pueden llegar a ejecutar hasta dos instrucciones en un ciclo de reloj del procesador.

Desde hace muchos años, los procesadores disponen de un elemento que sirve de cola de espera para las instrucciones que se van a ejecutar, y que se conoce como pipeline.

En los micros Pentium, esta pipeline era de 5 elementos, que pasaron a ser 10 en los Pentium II y que los Pentium III suben hasta 20 elementos.

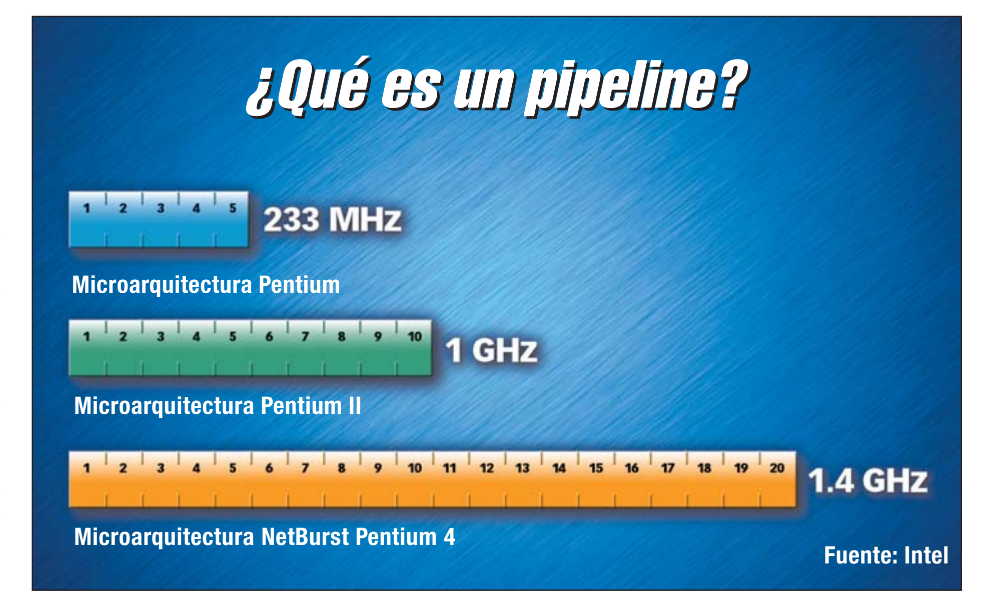
No basta con aumentar el tamaño del pipeline, además, otros bloques del procesador deben "ponerse al día" para ser capaces de aprovechar la posibilidad de avanzar el trabajo con esas 20 instrucciones que están en lista de espera.

La ejecución de una instrucción se realiza en varios pasos. Gran parte de los elementos que cambian en el Pentium 4 no se limitan a trabajar más rápido, sino que cambian su forma de trabajar para que, según los técnicos de Intel, se pueda realizar más trabajo por cada instrucción que procese el micro. En palabras sencillas, el trabajo no está en aumentar la velocidad del procesador, que prácticamente ha tocado techo en los 1.1 GHz del Pentium III, sino en cambiar la arquitectura interna para poder aprovechar más cada megahercio y, a la vez, para poder subir la frecuencia de reloj (los megahercios) más allá de los límites actuales.

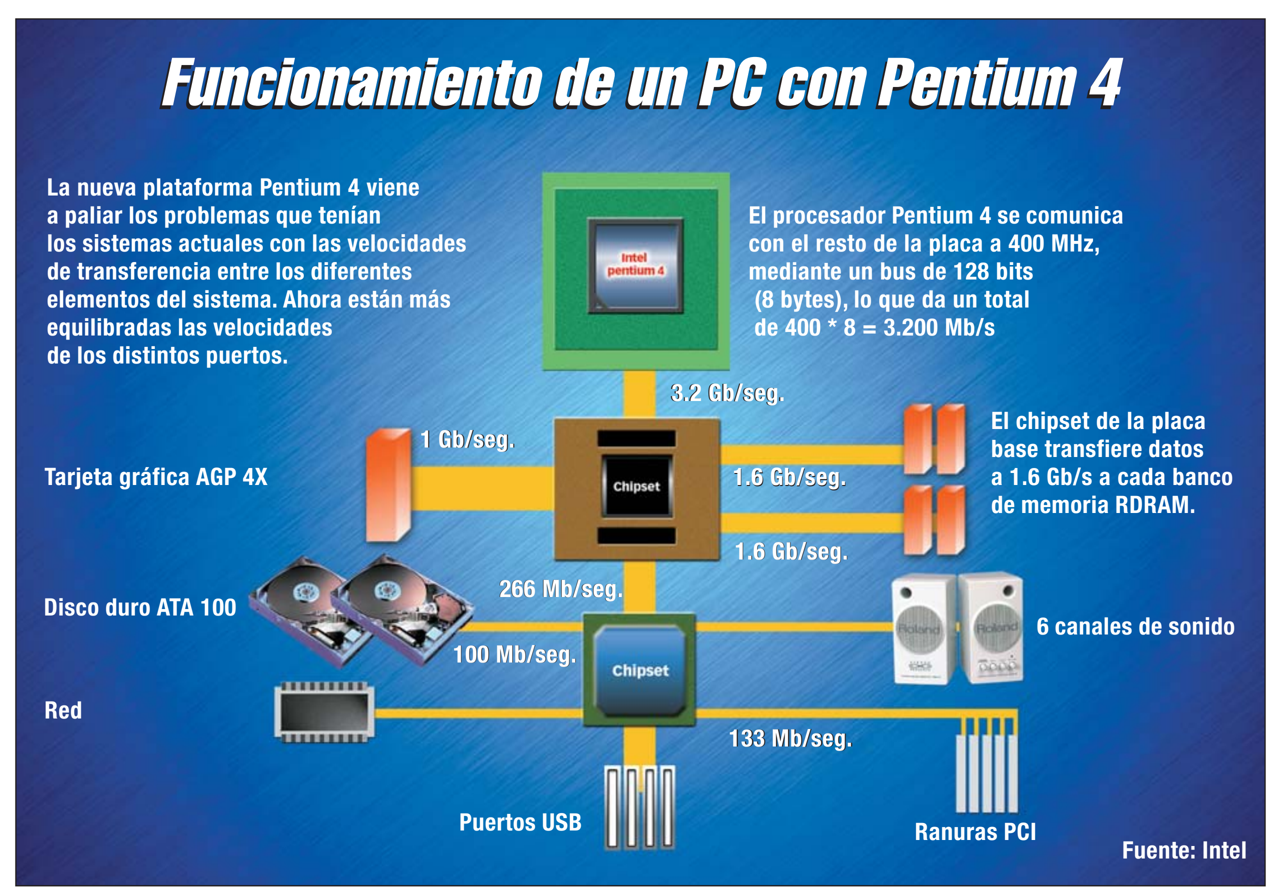
Incluye nuevas instrucciones

Los nuevos Pentium 4 están disponibles con velocidades de 1.4 y 1.5 GHz y no son una ampliación más para tu PC, puesto que necesitan placas base especiales, módulos de carísima memoria Rambus DRAM, cajas nuevas con sistemas de ventilación mejorada, etc.

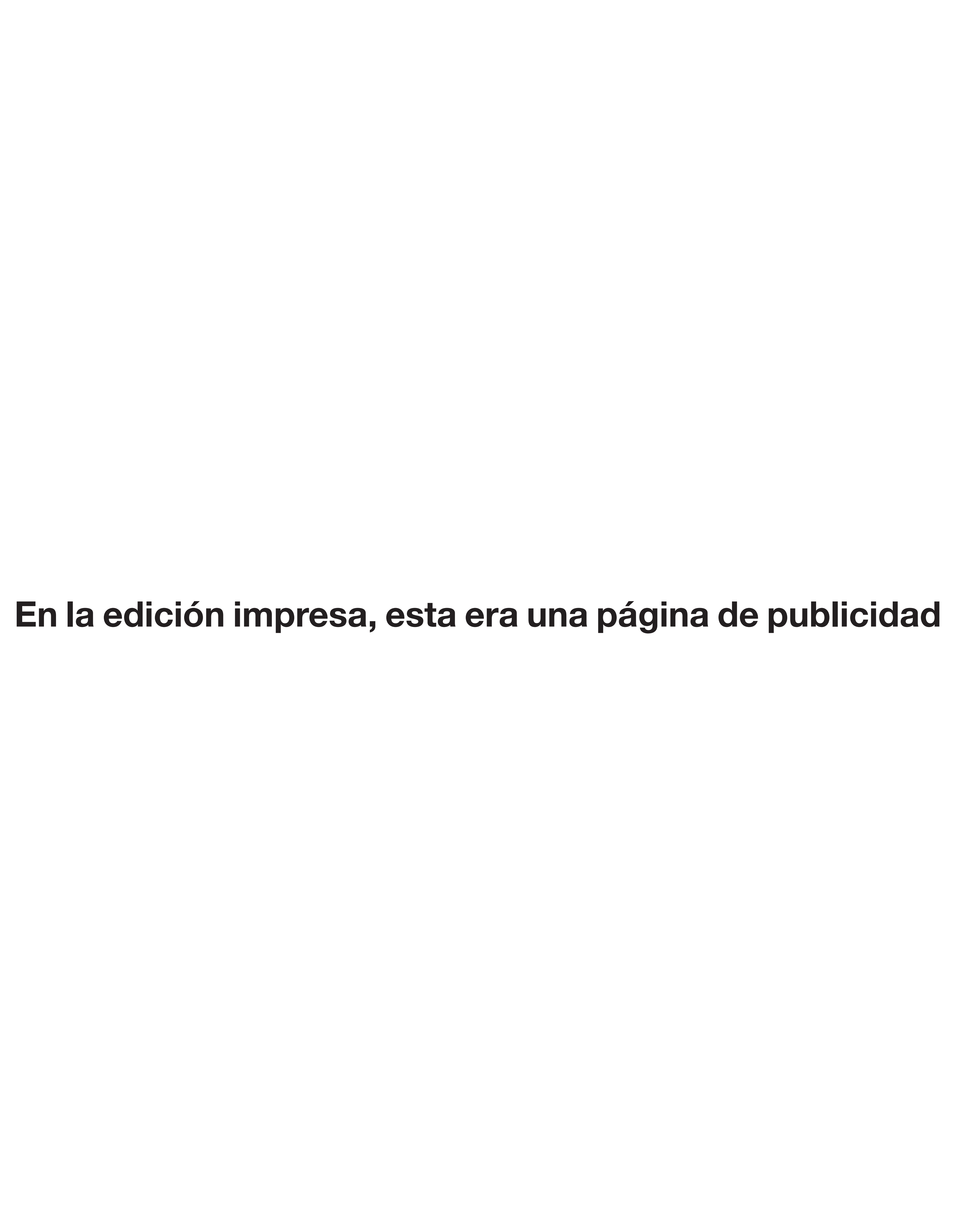
Los primeros Pentium 4 están disponibles por unas 400.000 pesetas.



El pipeline es un elemento del procesador al que van llegando las instrucciones que debe ejecutar. Cuanto más grande sea y mejor gestionada esté, más correrá el procesador.



Los nuevos micros Pentium 4 emplean dos bancos de memoria RDRAM, que trabaja a una velocidad mucho mayor que la memoria "actual" de 133 MHz. De esta forma consigue mover datos a 1.6 Gb/s, aunque su precio es muy elevado.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Qué otros escriban!



Un programa de OCR compatible con el protocolo TWAIN, y que te evita tener que volver a escribir textos innecesariamente.

Ahora puedes introducir documentos de texto en tu ordenador sin necesidad de usar el teclado, pues éste es un programa de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) que, junto con un escáner, te hará la vida mucho más fácil.

Reconoce cualquier tipo de fuente y permite incluir las fotografías y tablas que puedan acompañar al texto. También reconoce caracteres en alemán, inglés, francés, italiano, holandés, portugués, español y turco, y es compatible con programas como Word (en todas sus versiones), WordPerfect y Excel. Su precio es de 4.995 pesetas, y está distribuido por Digital Dreams Multimedia. Si quieres más información, llama al teléfono 91 304 06 22.

Un Windows Me de lo más limpio

Ya puedes tener totalmente protegido tu PC con sistema operativo Windows Millennium. Los virus, son historia.

McAfee ha lanzado su última versión del famoso antivirus VirusScan 5.0 totalmente desarrollado para usuario final con Windows Me. Permite la "desinfección" de todas las especies conocidas de virus que circulan por Internet y los códigos malignos que se encuentran en el correo electrónico, las descargas de la Red, ActiveX y Java y sus appletsScripts.

También tienes disponible un nuevo método de actualización de librerías de virus, que te permite descargarlos con un tamaño menor, y por tanto en menos tiempo.

Lo tienes disponible a 7.490 pesetas, o puedes solicitar más información en el teléfono 91 418 85 00.

Combates de altos vuelos

Hacía tiempo que los entusiastas de los simuladores de vuelo en general, y de éste título en particular, lo estaban esperando, y por fin se ha hecho realidad.

Los escenarios recrean la lucha entre pilotos americanos y japoneses durante la II Guerra Mundial en el Pacífico, y dispones de siete aviones nuevos, operaciones en portaaviones, nuevas ayudas para la navegación y todo lo que ha hecho famosa a su versión anterior, pero claramente mejorada. Su precio es de 7.990 pesetas. Más datos en el 91 807 99 99.



Se han conservado las voces de los pilotos en inglés y japonés para darle más realismo, pero están subtituladas.

Conexión de PCs por Internet

Laplink.com, fabricante de software para la transmisión de archivos, ha lanzado al mercado este programa, totalmente en castellano, que te permite conectar de forma fácil y segura dos PCs a través de Internet. De este modo te será posible transmitir archivos entre ambos de forma fiable y rápida.

Es, en cierto modo, una actualización de su ya conocido producto Laplink 2000 que tan buenas críticas ha recibido por parte de los usuarios y profesionales del sector. Entre otras cuestiones, una de sus grandes novedades consiste en que es totalmente compatible con el nuevo Windows Millennium.

Además, junto con el software necesario para realizar las operaciones, también se incluye un cable de conexión USB Network.

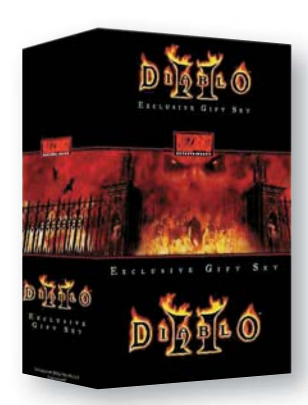
Las conexiones que se pueden utilizar para la transmisión de datos van desde TCP/IP o IPX, hasta una red de conexión telefónica normal, las redes privadas virtuales (VPN) o desde módem a módem.

El precio al que está disponible es de 38.860 pesetas, pero en el caso de actualizaciones de versiones anteriores registradas de Laplink tiene un precio especial.

Más información al respecto en el teléfono 91 710 30 27.

La transmisión de datos entre ordenadores da un paso más alla, y se hace compatible también con Windows Millennium.

Para hacer más diabluras



Su caja, ya de por sí, impresiona nada más verla.

Diablo II, uno de los juegos que más expectativas ha levantado en los últimos meses, se presenta ahora en una edición especial y limitada.

Además del juego propiamente dicho y la guía oficial de éste, incluye un exclusivo DVD-ROM, con un total de 24 minutos de vídeo remasterizado digitalmente a pantalla completa, con los guiones originales y trailers del juego, y con comentarios del equipo desarrollador de vídeo y audio.

El precio de este lote es de 7.995 pesetas. Más datos en el 91 735 55 02.

Construye un reino a tu medida



Crea tu propio reino con las figuritas de Lego, y recrea aventuras medievales en un escenario virtual.

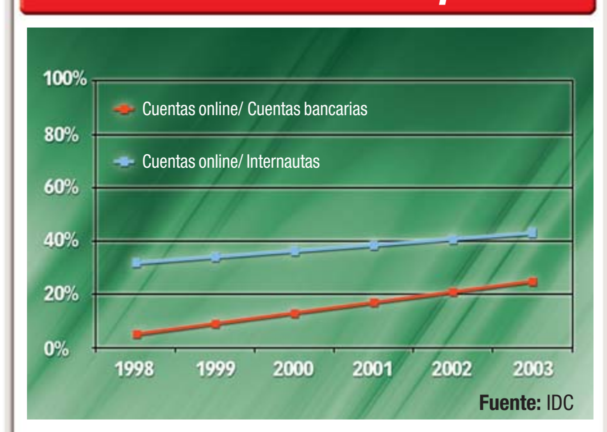
Ahora que se acercan las navidades, tienes un magnífico regalo para tus hijos, nietos, sobrinos... Este juego pertenece a la categoría Lego Constructive, diseñada para los juegos con "final abierto", es decir, donde tú decides dónde y cómo acabas.

Los niños podrán crear un castillo medieval y verlo desde dentro, recorriendo todas sus habitaciones, y familiarizarse con el entorno de la Edad Media.

Lego Creator Knight`s Kingdom está disponible a 7.500 pesetas.

Puedes encontrar más información en el teléfono 91 417 59 64.

Banca online en Europa



En la mayor parte de los países europeos, cada vez son más los usuarios de banca que llevan a cabo todo tipo de operaciones bancarias online.

Más dominios para Internet

Icann, el organismo que supervisa la administración de los dominios en la Red, ha aprobado nuevas terminaciones con el objetivo de tener una alternativa a los puntocom –que en la actualidad utilizan cerca de 22 millones de webs– y así tener más posibilidades para encontrar dominios con los que operar en Internet.

Entre las nuevas terminaciones están .biz (negocios), .info (sitios informativos), .pro (dedicados a actividades profesionales), .aero (viajes online), .corp (corporaciones), .museum (organizaciones culturales) o .name (para la administración de los propios dominios).

Han quedado fuera terminaciones como .movies o .kid, debido a que resulta bastante difícil diferenciar este tipo de contenidos.

Computer cabreos

A nadie le gusta llegar un día y ver que esas cartas que guarda en su caja de zapatos han desaparecido. Nada importa que, en este caso, se trate de ficheros informáticos. Pueden parecer más fríos y de alguna forma, por su naturaleza, más volátiles. Sin embargo, su valor sólo el propietario puede determinarlo.

A. Navarro sabe perfectamente qué es eso: "Sin previo aviso, sin una explicación aparente, el día uno de noviembre olemail.com dejó de ser operativo. La más mínima cortesía exige una explicación y un aviso para migrar a otra cuenta. Lo único que he recibido ha sido un recordatorio del carácter gratuito de esa cuenta".

En Computer Hoy nos parece lógico –y ético– que se advirtiera con cierta antelación a los usuarios de este servicio y preguntamos a un responsable de Terra sobre ello. "Claro que es lógico. Lo sentimos mucho, pero Terra no ha tenido tiempo de avisar".

Y es que a veces algo que parece sencillo resulta al final muy complicado y se puede llegar a convertir en todo un culebrón. "Cuando Olé aún no formaba parte de Terra, esta compañía llegó a un acuerdo con la coreana Mixmail respecto a las cuentas de e-mail. Más tarde, Telefónica Interactiva compraría Olé y después se crearía Terra, quien aceptó como propias estas cuentas y, sin nigún tipo de beneficio, las mantuvo. Ahora, Ya.com ha comprado Mixmail y ha cortado el servicio. No ha habido tiempo de reacción, pero se está analizando si es posible de alguna forma recuperar esa información".

Ganador

SVA

Los "piratas" han vuelto a recibir un duro golpe de los "defensores de la ley y el orden", en este caso el Servicio de Vigilancia Aduanera (SVA), con una intervención que se enmarca en las investigaciones que se han iniciado a raíz de la venta de vídeojuegos en puestos callejeros. Recientemente, este organismo ha intervenido un laboratorio que suministraba material a distintos centros de distribución. En la operación, SVA ha incautado 12 unidades lectoras, 41 grabadoras y más de mil vídeojuegos... ¡piratas!

Perdedor

Microsoft

Las multinacionales no siempre son las malas de la película y a veces son ellas las que se convierten en víctimas.

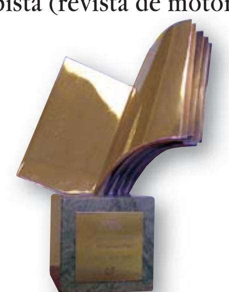
Le ha ocurrido al gigante Microsoft. Cuando todavía se hablaba de la última visita de un hacker a su red interna, ahora ha sido otro hacker el que ha accedido a uno de sus servidores. Lo más curioso es que lo hizo por un fallo de seguridad del servidor –detectado en agosto y cuyo parche se puso a disposición de los usuarios el día 10 de ese mismo mes– empleando software de la propia Microsoft.

La mejor revista de informática

Como todos los años, la Asociación de Revistas de Información (ARI) ha concedido sus premios a las publicaciones que han destacado durante el año 2000.

A Computer Hoy se le ha concedido el galardón como "mejor revista de informática".

Entre otros, también han sido galardonados Elisenda Nadal, de Fotogramas (directora del año), Rolling Stone (mejor campaña publicitaria), Muy Interesante (mejor revista de divulgación científica), Quo (revista internacional), o Autopista (revista de motor).



Premios de ARI en su edición del año 2000.

Adiós al error "404"

¿Te imaginas un mapa de Internet? Pues eso es lo que van a diseñar Dell y LinkGuard para mejorar el rendimiento de la Red.

Ambas compañías construirán conjuntamente una gran base de datos –a principios del año 2001 tendrá 40 terabytes (TB)– que identificará enlaces dañados, lo que permitirá restaurarlos rápidamente y, por tanto, que mejore la experiencia de los usuarios.

Del total de webs que existen, menos de un 20% están indexadas correctamente y hay páginas nuevas que tardan hasta seis meses en ser reconocidas.

La rotura de enlaces afecta a cerca del 25% de webs. Con esta iniciativa, habrá una respuesta inteligente al error "404", que es el que reciben los internautas cuando pinchan en un enlace dañado... y recomendará sitios alternativos.

IN Tuvieron su gran momento en las cadenas de televisión. Ahora, los culebrones reviven. Varias productoras han creado series exclusivas para Internet.

OUT Seguir sin reciclar cartuchos de impresoras o faxes cuando ya es *vox populi* que estos elementos pueden ser reciclados. ¡La Naturaleza te lo agradecerá!

Última Hora

El dispositivo del futuro

Tablet PC será para muchos el dispositivo del futuro. Presentado por Bill Gates en Las Vegas en Comdex Fall 2000 –una de las ferias informáticas más relevantes– , este todavía prototipo es un dispositivo a mitad de camino entre un ordenador portátil y una Palm, y está previsto que se comercialice antes del año 2002 e incorpora tecnología de reconocimiento de escritura, así como software para estar permanentemente conectado a la Red.

Guías de informática

La editorial Data Becker acaba de lanzar una nueva colección de libros que explican de forma rápida y visual la información de cada campo informático que trata: Internet Explorer 5.5, MP3, su propia web, escanear y grabar CDs. Dirigidos a usuarios con conocimiemtos básicos, los títulos de la colección van ilustrados con ejemplos a color para que el aprendizaje sea más ágil. Todas las guías rápidas de Data Becker presentan al final de cada libro una guía de emergencia con soluciones a los diez errores más comunes con los que se puede encontrar el usuario.

Juego para móviles WAP

Algunas empresas ya están apostando por el ocio a través de dispositivos móviles. Cocotero.com, proveedor de servicios y contenidos de información útil, ocio y entretenimiento, ha lanzado el primer juego de acción para móviles WAP. Se llama Virus Attack! y consiste en eliminar un virus que está atacando el móvil del usuario. Lo puedes descargar en **www.cocotero.com/wap/virus**

InstálaMe

Aunque sencilla, la instalación de la última versión de Windows, o la edición del milenio, puede ocasionarte más de un dolor de cabeza si no estás al tanto de todas sus posibilidades. Por eso, la primera entrega de este curso de Windows ME está dedicada a ese primer paso: la instalación a fondo.

Guía del curso

Sumario

Con la periodicidad a la que el gigante de Redmond (Microsoft) ya nos tiene acostumbrados, recientemente ha presentado en sociedad a su nueva criatura, Windows ME (Millennium Edition).

Esta nueva versión del popular **sistema operativo** 01 (Pág. 12) ofrece importantes novedades que debes conocer si quieres sacarle "todo su jugo".

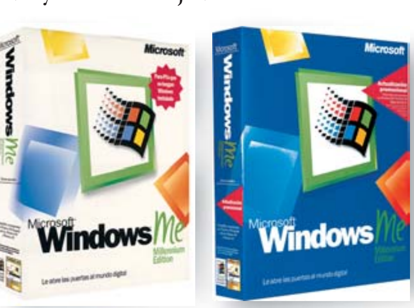
Y esa es la función de este curso. A lo largo de sus trece entregas, verás todo lo que te ofrece para que, cuando termines, puedas decir, más que nunca, que Windows es "ME".

Versiones de Windows ME

Lo primero que has de saber es que se venden dos versiones de Windows ME.

La primera de ellas se distribuye en una caja blanca y puede ser instalada en cualquier PC, tenga ya o no alguna versión de Windows instalada.

Por otra parte, y durante un período de tiempo determinado, podrás adquirir la versión de **actualización** 02 (Pág. 12) por un precio inferior al de la versión completa. Eso sí, ten en cuenta que sólo podrás emplearla si ya dispones de Windows 98, ya que, de lo contrario, no lo podrás instalar en tu PC.



Asegúrate de que eliges la versión de Windows ME que más te conviene.

1 Instalación del sistema

Aunque la instalación es prácticamente similar si se efectúa sobre un ordenador "vacío", si lo que realizas es una actualización, el proceso será distinto.

Si lo que vas a llevar a cabo es la instalación en un PC sin sistema operativo, empieza por el paso **1**, mientras que si se trata de una actualización, salta directamente al paso **5**.

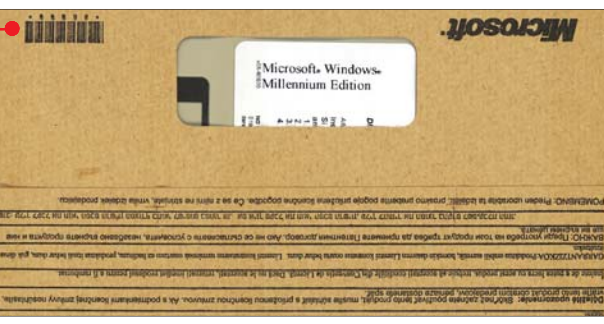
1 Al abrir la caja de Windows ME, además del disco compacto con el sistema operativo, podrás encontrar un sobre con un disquete en su interior. Extráelo e introdúcelo en la disquetera de tu PC.

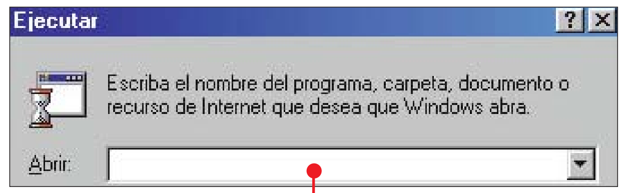
2 A continuación, enciende el ordenador del modo habitual.

3 Pasados unos segundos, se mostrará un menú en el que tendrás que seleccionar "Iniciar la instalación de Windows ME", tras haber introducido el CD de instalación del sistema operativo en el lector de compactos de tu sistema.

4 Poco después, se realizará una comprobación del estado de tu disco duro (scandisk). Cuando ésta termine, se iniciará la instalación del sistema operativo. Ahora salta al paso **8**.

5 Enciende tu ordenador del modo habitual e introduce el compacto de Windows ME en la unidad lectora de CDs.



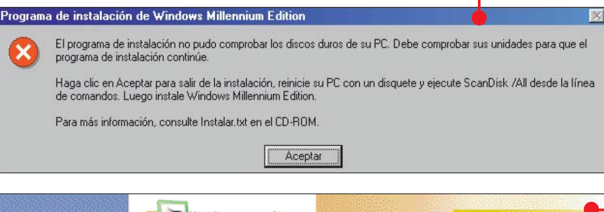


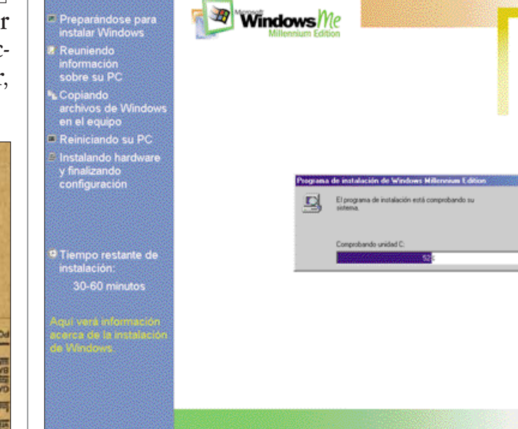
6 Haz click en el botón Inicio y pincha en el comando Ejecutar... .

7 En la ventana que se abrirá escribe Abrir: D:\Instalar.exe cambiando la letra "**D**" por la que corresponda a tu lector de CDs. Para continuar, pulsa Aceptar .

8 En ese momento, el programa de instalación hará una comprobación de tu sistema para comprobar que el disco duro no tiene errores e iniciar así la instalación.

9 Si se detecta algún error, Windows mostrará el mensaje





¿Qué hay de nuevo en Windows ME?

Siempre que aparece un nuevo sistema operativo en el mercado, la primera pregunta que uno se hace es: ¿qué hay nuevo? ¿Qué ventajas ofrece sobre la versión anterior?

Y es normal formularse estas cuestiones. Cambiar de sistema operativo supone una inversión importante en tiempo y, sobre todo, en dinero que, en ocasiones, puede no haber merecido tanto la pena.

No obstante, como podrás comprobar a continuación (y más detalladamente a lo largo de este curso), la edición del milenio de Windows incorpora una serie de nuevas aplicaciones y funciones que muy probablemente te resulten atractivas de cara al trabajo y, ¿por qué no? también a la hora de disfrutar de tus ratos de ocio frente al ordenador.

Si deseas ampliar esta información, puedes consultar el artículo "¿Merece la pena?", publicado en la página 8, dentro de la sección Software, del número 52 de Computer Hoy.

Herramientas de sistema

Dentro de este apartado, podrás encontrar el sistema de actualización automática de Windows. Su función es sencilla, pero muy efectiva. Se conecta a la Red y comprueba si se ha producido alguna actualización para tu sistema. En caso afirmativo, te informa de ello y te ofrece la posibilidad de poner tu sistema operativo "a la última".

También resulta interesante la opción "Restauración del sistema". Su función es hacer una copia de seguridad de la configuración de los archivos más importantes del sistema (unos ochocientos aproximadamente), y te permite recuperarlos en caso de un fallo del sistema.

Otra aplicación destinada a la seguridad del sistema, es la llamada "Doctor Watson". Muy conocida entre los usuarios de **Windows NT** 03 (Pág. 12) , su función consiste en guardar todos los datos del sistema en el momento en el que se produce un fallo de una aplicación o del propio sistema operativo. Esto permite analizar dichos datos y encontrar la causa del problema para poder solucionarlo.

Conectividad

Si, hace relativamente poco tiempo, lo habitual era tener el PC totalmente "aislado", de un tiempo a esta parte, las posibilidades de jugar en red, compartir una conexión a Internet y otra serie de opciones han hecho que las posibilidades de comunicar a los ordenadores entre si sea algo fundamental en un sistema operativo.

A este respecto, en Windows ME destaca el asistente para creación de redes domésticas. Gracias a él, interconectar los ordenadores de una casa, o una pequeña oficina, será tan sencillo como ir siguiendo los pasos que te indique el sistema.

Por otra parte, también encontrarás la última versión del navegador Internet Explorer (5.5) así como una versión, también actualizada, del popular programa de gestión de correo electrónico Outlook Express.

Por último (aunque no menos importante), dispondrás de la aplicación "Instant Messenger", un sistema que te permitirá comunicarte con otros usuarios haciendo uso de mensajes cortos o de un chat. Además, te permite comprobar si otras personas se encuentran conectadas en ese momento a la Red.

Multimedia

Éste es uno de los aspectos más cuidados en esta nueva versión del sistema operativo.

Una de las bazas más importantes jugadas por Windows a ese respecto es haber incluido el programa "Windows Media Player". Con él, podrás reproducir música (entre otros formatos, wav, mid y, por supuesto, MP3), vídeo (avi, asf, mpeg, etcétera) y todo esto con una interfaz muy clara y con un aspecto realmente "vistoso".

Permite el empleo de las tan de moda "pieles" con lo que podrás personalizar aún más su apariencia. Por otra parte, y si te gusta la edición de vídeo de modo amateur, no puedes dejar de probar el software "Windows Movie Maker".

Éste te permitirá reproducir vídeos, editarlos, ampliarlos, incluir una banda sonora e, incluso, crear tus propias composiciones a partir de fragmentos. Todo de un modo sencillo y divertido. También encontrarás la última versión de las librerias Direct X.

Su función es actuar de "intérprete" entre el sistema operativo y las aplicaciones que requieren el uso de las tecnologías encuadradas dentro del termino "Multimedia"

Cajon de sastre

Otras opciones interesantes, dentro de Windows ME, son el soporte de archivos comprimidos (ya no es necesario disponer de un programa compresor para abrirlos) o la nueva visualización en miniatura de imágenes.

Pero lo mejor será que te dediques a "trastear" con ME.

Seguro que encuentras un millon de cosas más.

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el equipo y se encarga de cargar los ficheros necesarios para el funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados.

02 Actualización
Si un sistema operativo dispone de nuevas funciones o mejoras con respecto a su precedente, se comercializa como actualización.
Ésta es una versión mejorada y, para poder instalarla, el usuario debe disponer previamente del programa.

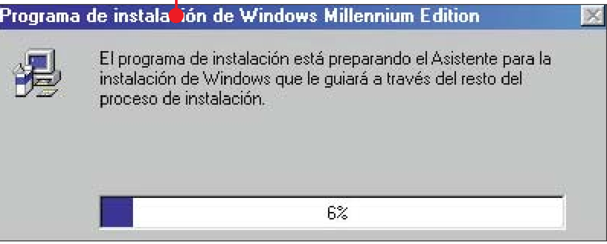
03 Windows NT
Versión profesional del sistema operativo Windows de Microsoft. Está especialmente indicado para trabajar en red y para funcionar como servidor.

04 Asistente
Sencillo programa adicional que incluye el sistema operativo Windows, o también aplicaciones como Partition Magic, que sirve de ayuda para llevar a cabo determinadas tareas. El Asistente presenta –en pasos independientes– todas las preguntas que necesitas para realizar una función. Muestra las alternativas posibles y realiza la función que has elegido.

05 Reiniciar
Acción que lleva a cabo el sistema y que consiste en simular que apaga el ordenador y lo vuelve a encender. Ésta se suele realizar en la mayoría de las ocasiones cuando ha ocurrido algún problema en alguno de los programas que se están utilizando o porque se ha instalado algo que ha modificado el sistema.

en el que se te indica que es imposible continuar con la instalación. En tal caso, haz click en [Aceptar] y sigue las instrucciones que se te han dado en el mensaje.

10 A continuación, el mensaje



te indicará que se está preparando el **Asistente** 04 de instalación que se encargará de facilitarte todo el proceso. Tu participación en éste tan sólo consistirá en tener que responder a algunas sencillas preguntas que te irá formulando.

11 Si realizas una actualización, la siguiente ventana

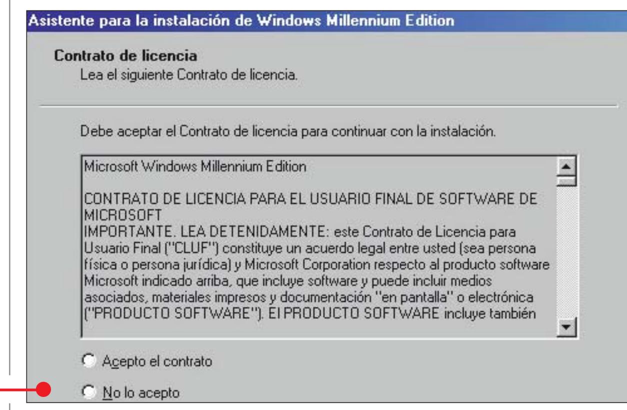


te indica que has de asegurarte de no tener ninguna aplicación abierta, ya que éstas pueden interferir en la instalación y pueden llegar a provocar algún error. Además, el sistema se **reiniciará** 05 en un par de ocasiones durante el proceso, por lo que, si tienes algún documento abierto, perderás todos los cambios realizados en él.
Cuando todo esté correcto, es decir, cuando todas las aplicaciones estén cerradas, haz click en [Aceptar]. Si no sabes cómo cerrar aquellas que tienes abiertas una vez hayas comenzado con la instalación, pulsa el botón [Cancelar], cierra los programas y empieza de nuevo el proceso de instalación.

12 En ese momento, el Asistente te dará la bienvenida al proceso de instalación y hará una introducción de las novedades que incorpora Win ME. Para continuar con el proceso de instalación de Windows, pincha en [Siguiente >].



13 Lo que a continuación se muestra son los datos de la licencia de usuario, es decir, las condiciones que debes aceptar, para emplear Windows Millennium



Para leerla completamente, ve haciendo click en [▼] y verás como la barra [▬] se mueve y el texto se va desplazando hacia abajo. Una vez leído todo el texto, selecciona [Acepto el contrato] si estás de acuerdo con las condiciones o [No lo acepto] si no las aceptas (en este caso, no podrás instalar el sistema operativo).
Para continuar, pincha en el botón [Siguiente >].

14 Ahora tendrás que escribir la clave del producto

Programa de instalación de Windows Millennium Edition
Clave del producto (Product Key) de Windows
Debe escribir la Clave del producto (Product Key) para este software.
La Clave del producto (Product Key) de Microsoft Windows Millennium Edition se incluye en el software o en la documentación del producto.

La encontrarás en la parte posterior de la caja que contiene el compacto de Windows ME
Introdúcela en
y pulsa el botón [Siguiente >].

La clave del producto se puede encontrar en la parte posterior de la cubierta del CD.
Escriba la Clave del producto (Product Key), excluyendo los guiones, en los siguientes cuadros.
[ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] Ayuda...

15 Si no has tecleado una clave correcta, se mostrará siguiente mensaje en pantalla:

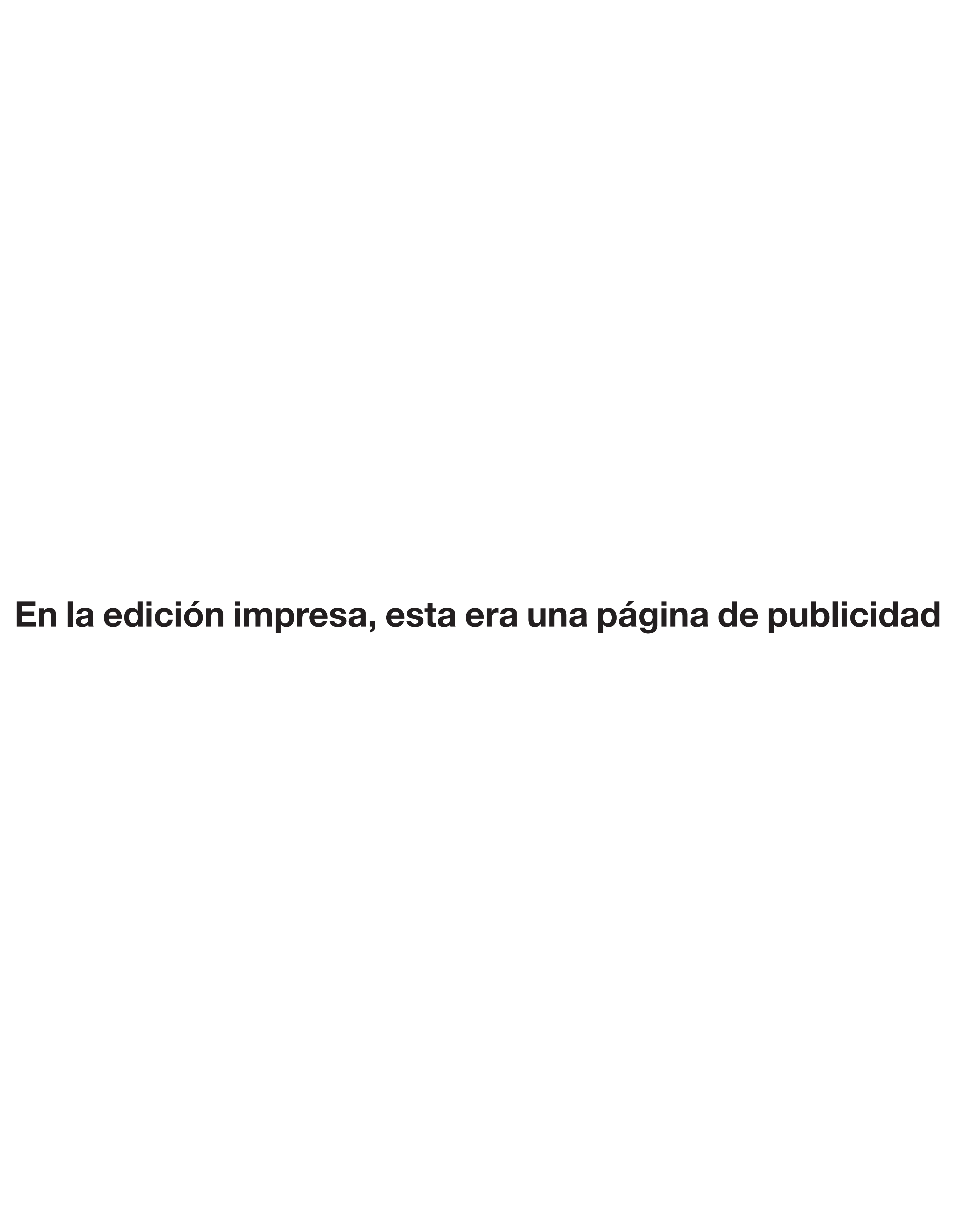
Clave del producto
La clave de producto (Product Key) no es válida.
Clave escrita: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
La instalación no continuará sin una clave de producto válida.
Haga clic en Aceptar para volver a escribir la Clave del producto (Product Key)

Si no dispones de una clave, no te será posible instalar el sistema operativo. Esta es una medida de seguridad bastante habitual por parte de los fabricantes para evitar la "piratería" de su software y las pérdidas que ello supone.
Si el número de registro que se incluye con tu copia de Windows ME no funciona, lo mejor que puedes hacer es consultar en la tienda donde lo has comprado. Si allí no te pueden solucionar el problema, ponte en contacto con Microsoft informando de tu problema



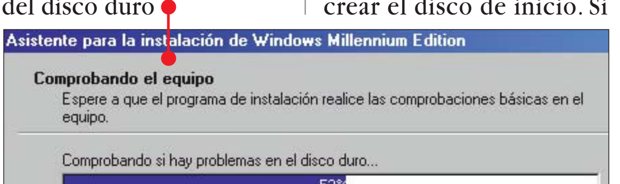
¡No pierda este número de identificación!
Deberá usarlo cada vez que instale el software.
Guárdelo en un lugar seguro.

y diles cual es el distribuidor que te lo ha vendido.
Si piensas que tan sólo se ha tratado de un error a la hora de introducir el código (algo bastante habitual), ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

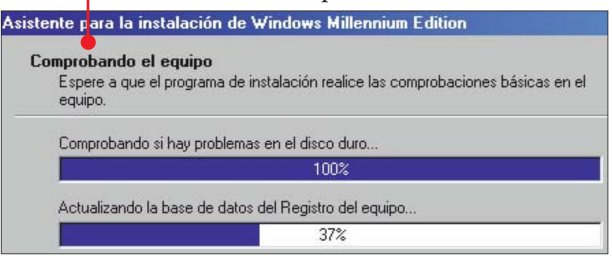
haz click en el botón Aceptar y vuelve al paso **14** para subsanar el error. Ahora introduce el código correctamente.

16 En ese momento, el Asistente realizará una nueva comprobación del disco duro



Poco después, se mostrará el mensaje siguiente: Inicializando la base de datos del Registro de su PC.

17 En unos instantes, Windows llevará a cabo una serie de nuevas operaciones de las que te informará en la ventana central



18 A continuación, y sólo si estás actualizando tu sistema operativo, Windows te ofrecerá la posibilidad de guardar los datos del sistema que has empleado hasta ahora. Esto te permitirá recuperarlo más adelante, en caso de que decidas desinstalar Windows ME.
Para hacerlo, selecciona Sí (recomendado). En caso contrario, elige No. Para continuar el proceso, pulsa el botón Siguiente >.

19 Si has elegido crear una copia del sistema operativo anterior, el estado del proceso se te indicará en

Programa de instalación de Windows Millennium Edition
Guardando archivos de sistema
Espere a que el programa de instalación guarde los archivos del sistema de Windows existentes.
Buscando archivos de sistema...
100%
Guardando archivos de sistema...
19%

20 Ahora se te ofrece la posibilidad de crear un disco de inicio de Windows

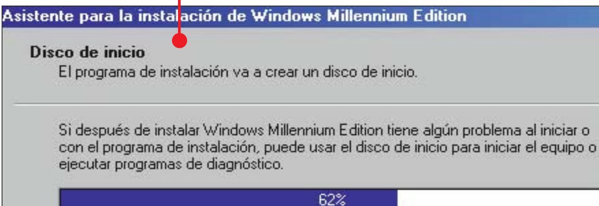
Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition
Disco de inicio
El programa de instalación va a crear un disco de inicio.

En breve se mostrará el mensaje

Inserte el disco
Etiquete un disco como "Disco de inicio de Windows Millennium Edition" e insértelo en la unidad A.

en el que se te pide que introduzcas un disquete vacío en tu disquetera para crear el disco de inicio. Si no quieres hacerlo ahora, pulsa Cancelar y no te preocupes. próximamente, dentro de este mismo curso, verás cómo crearlo con el sistema operativo. En tal caso, salta al paso **23**. Si deseas hacerlo, introduce un disquete vacío en tu PC y pulsa el botón Aceptar.

21 A continuación, la ventana



te indicará el estado del proceso de creación del disco de arranque. Cuando éste finalice, pulsa el botón Siguiente >.

22 En el momento que se muestre el mensaje

Disco de inicio de Windows Millennium Edition
El programa de instalación ha terminado de crear el disco de inicio. Retire el disco y haga clic en Aceptar para continuar con la instalación.
Aceptar

ya tendrás tu disco. Sácalo de la disquetera, ponle una etiqueta y escribe



Haz luego click en el botón Aceptar para continuar con la instalación.

23 Llegado a este punto, Windows ya dispone de toda la información que necesita para instalarse en tu sistema



Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition
Preparado para iniciar la copia de archivos
El Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition ya tiene suficiente información para empezar a copiar los archivos a su PC. Si desea revisar o cambiar algo, haga clic en Atrás.
Para completar la instalación y empezar a copiar los archivos de Windows Millennium Edition, haga clic en Finalizar.

Para iniciar la instalación, pincha en Finalizar.

24 En ese momento, comenzará la copia de archivos a tu PC, tal y como se te indicará en la parte izquierda de la ventana:



Además, para amenizar el proceso de copia, se te mostrarán las novedades de esta versión de Windows.

25 Finalizada la copia, se reiniciará el PC.

26 Cuando se vuelva a encender, se mostrará la ventana



Programa de instalación de Windows Millennium edition
Windows está configurando los siguientes elementos

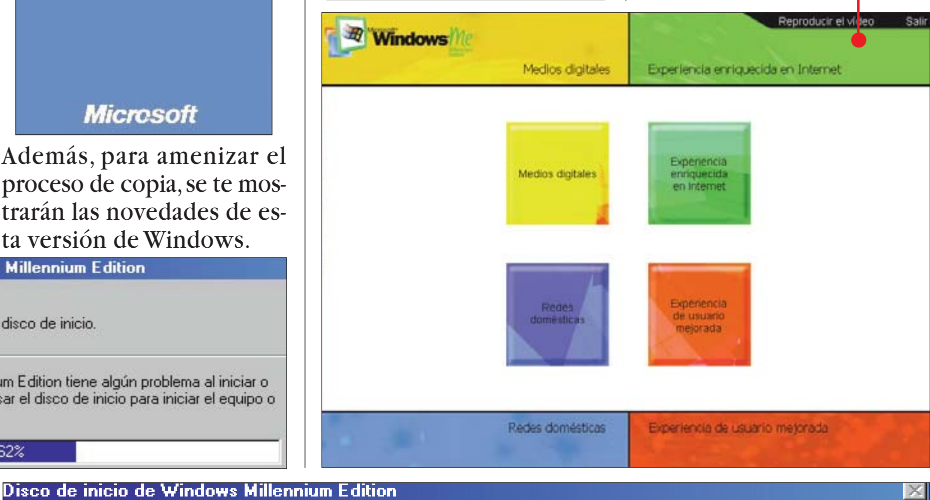
en la que se te indica que se están configurando ciertos elementos del sistema. Al llegar al apartado de Optimización del inicio de aplicaciones, se mostrará una nueva ventana en la que se informa del estado de la actualización del sistema:

Actualizando la configuración del sistema
Progreso del componente

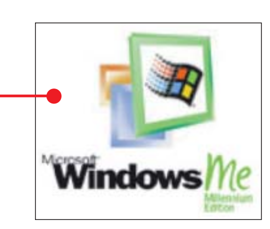
27 Quizá tengas que introducir algunos datos (fecha, hora, etc). Al terminar, pulsa Aceptar.

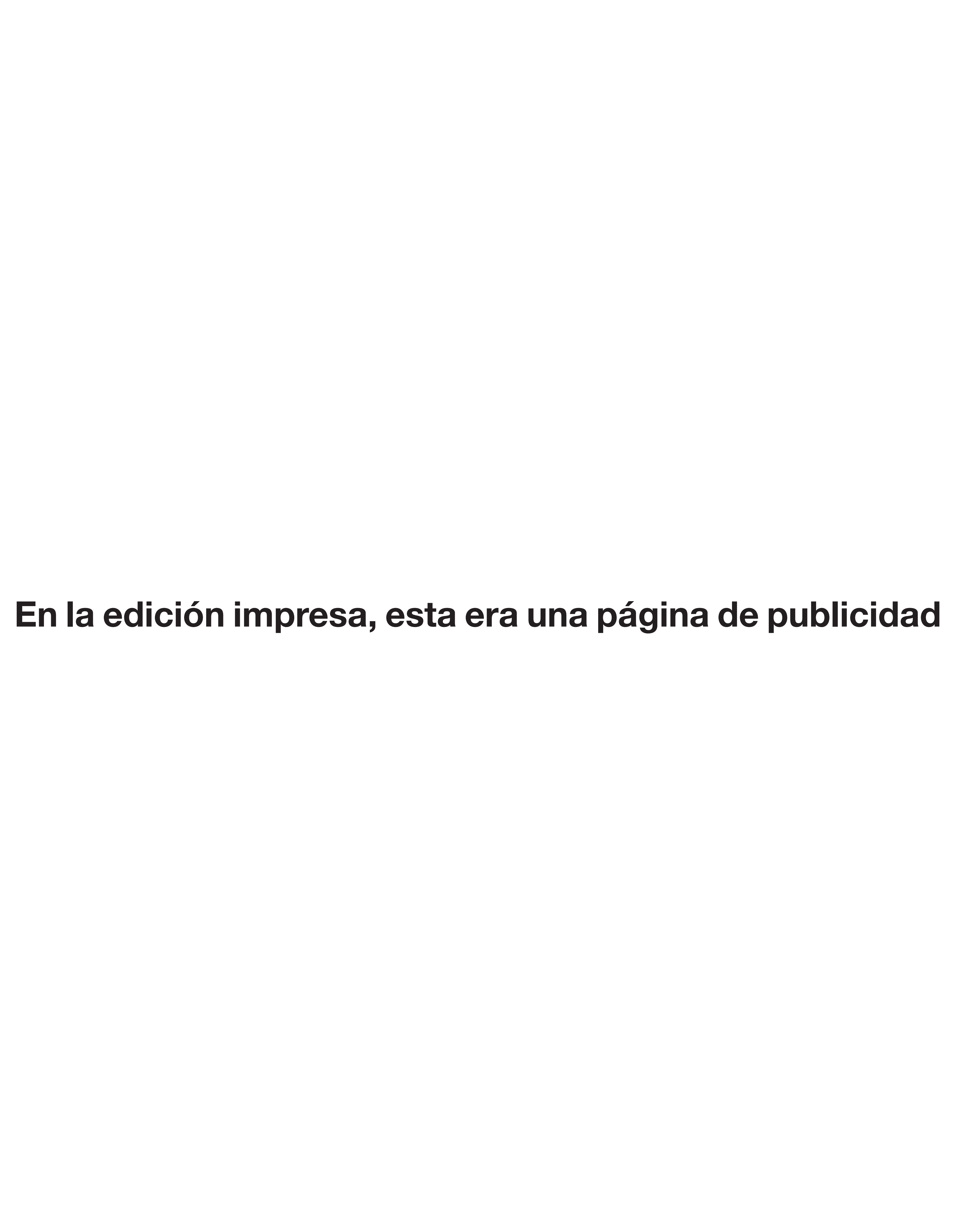
28 El PC volverá a reiniciarse y mostrará la imagen de Windows ME Cuando se encienda, se aparecerá un pequeño mensaje en el que se te indica que se está actualizando la configuración del sistema. Cuando este proceso termine, se mostrará en pantalla la ventana en la que se reproducirá un vídeo de presentación de Windows ME.

29 Finalizado éste, podrás acceder a una presentación de las novedades de Windows



Para cerrarla, pulsa Salir y ¡enhorabuena! Ya tienes Windows Millennium Edition instalado en tu PC.

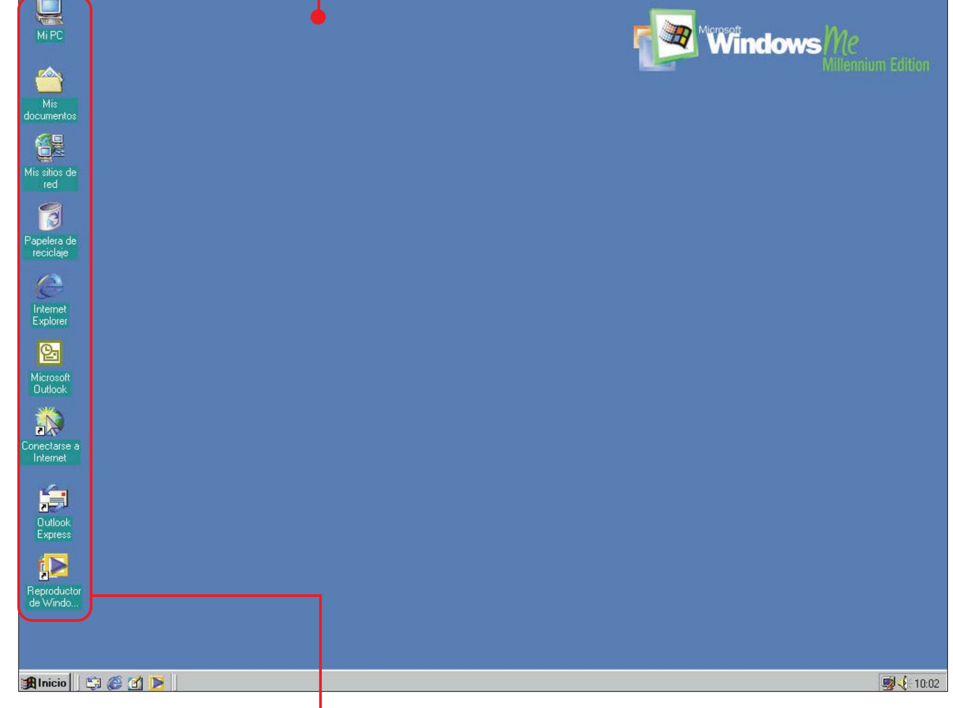



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Los primeros pasos con Windows ME

Muy bien, ya has instalado Windows Millennium Edition en tu PC y ahora es el momento de empezar a "conoceros". Lo que encontrarás a continuación es una primera aproximación a Windows ME.

1 Una vez hayas encendido el PC y se haya cargado el sistema, lo primero que verás será el Escritorio



En la zona superior, encontrarás algunos iconos y en la parte inferior verás la barra de inicio:

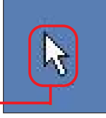


A la izquierda de esta barra, verás el botón Inicio, en el centro, podrás ver algunos botones que representan las aplicaciones que tienes abiertas

Paint Shop Pro | Instalación de Wi...

A la derecha, encontrarás algunos pequeños iconos, así como el reloj del sistema 10:02. Estos son algunos de los elementos más importantes de Windows. Y, a partir de ahora, aprenderás a utilizarlos.

2 En el centro de la pantalla verás una pequeña flecha

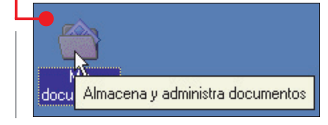


también denominada cursor de ratón. Podrás observar que, al mover el ratón, el cursor reproduce su movimiento. Es recomendable que emplees una alfombrilla para apoyar el ratón, a no ser que emplees un ratón con sensor óptico.

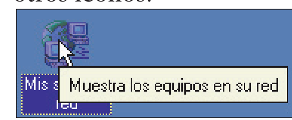
3 Lo siguiente que vas a probar son los botones del ratón. Mueve el cursor hasta situarlo sobre el siguiente icono:



y, a continuación, pulsa el botón izquierdo del ratón, teniendo cuidado de que éste no se mueva en el momento que lo aprietes. Como podrás comprobar, el icono se "colorea" de azul y un pequeño texto explicativo te cuenta la función básica del icono



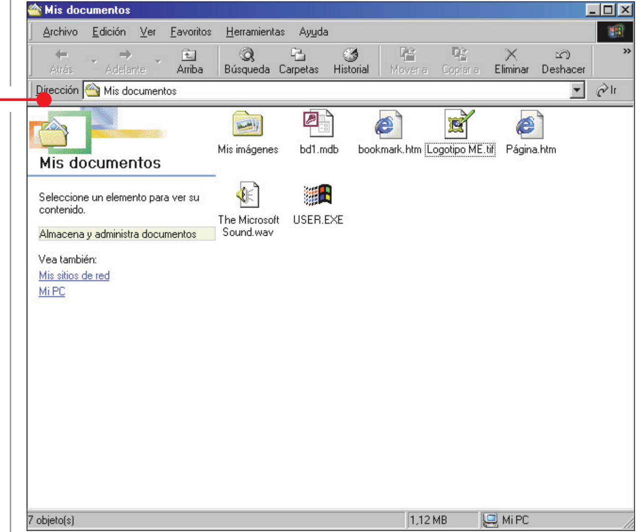
Esto también funciona con otros iconos:



4 ¿Qué se esconde detrás de un icono? La mayoría de las ocasiones, los iconos pueden ser considerados como una etiqueta que señala algo, al "seguirla" (pinchando sobre él) se encuentra aquello que representan. Para abrir el contenido de un icono, sitúa el cursor sobre él, por ejemplo

Mis documentos

y rápidamente pulsa dos veces el botón izquierdo del ratón. Si lo has hecho correctamente, en tu pantalla se mostrará la ventana



5 Para cerrar una ventana, haz click sobre el icono ☒ situado en la esquina superior izquierda de la misma.

6 Aunque los iconos se muestren en una posición, puedes colocarlos donde tú quieras. Para ello, vuelve a situar el cursor sobre el icono:



pulsa el botón izquierdo y, sin soltarlo, desplaza el icono a la posición en la que quieras ponerlo.

7 El modo de uso de los botones no podría ser más sencillo. Sitúa el cursor en Inicio, haz click y podrás comprobar como, de inmediato, se abre una lista gris con varias líneas de texto



Se trata de un menú.

8 Para ver cómo funcionan los menús, desplaza el cursor lentamente hacia arriba. La línea de texto sobre la que sitúes el cursor se coloreará de azul:



Cada una de estas líneas representa un archivo, una carpeta o un programa. El menú muestra distintas opciones para realizar con el PC, por eso se le llama menú de selección.

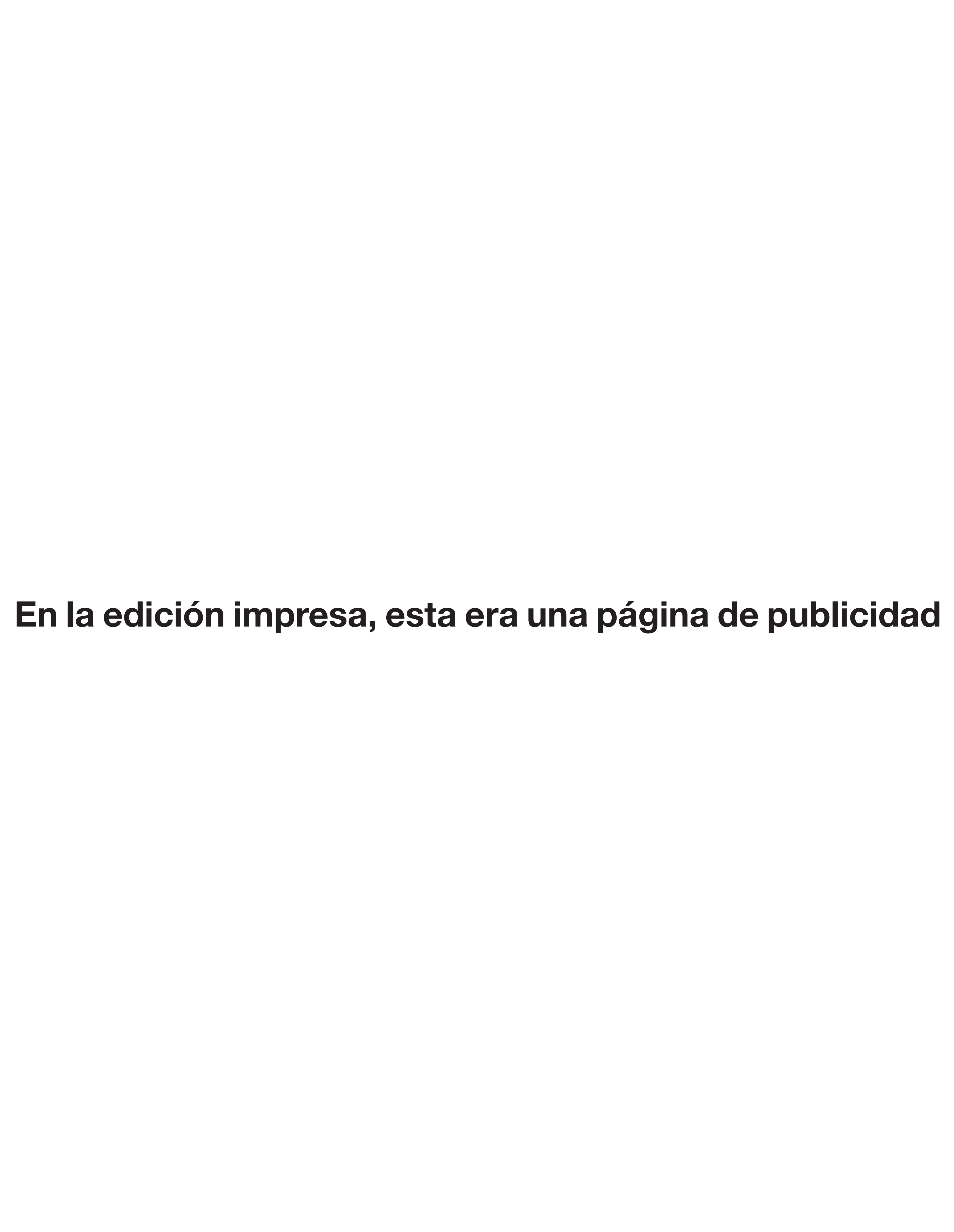
Programas | Outlook Express | Reproductor de Windows Media

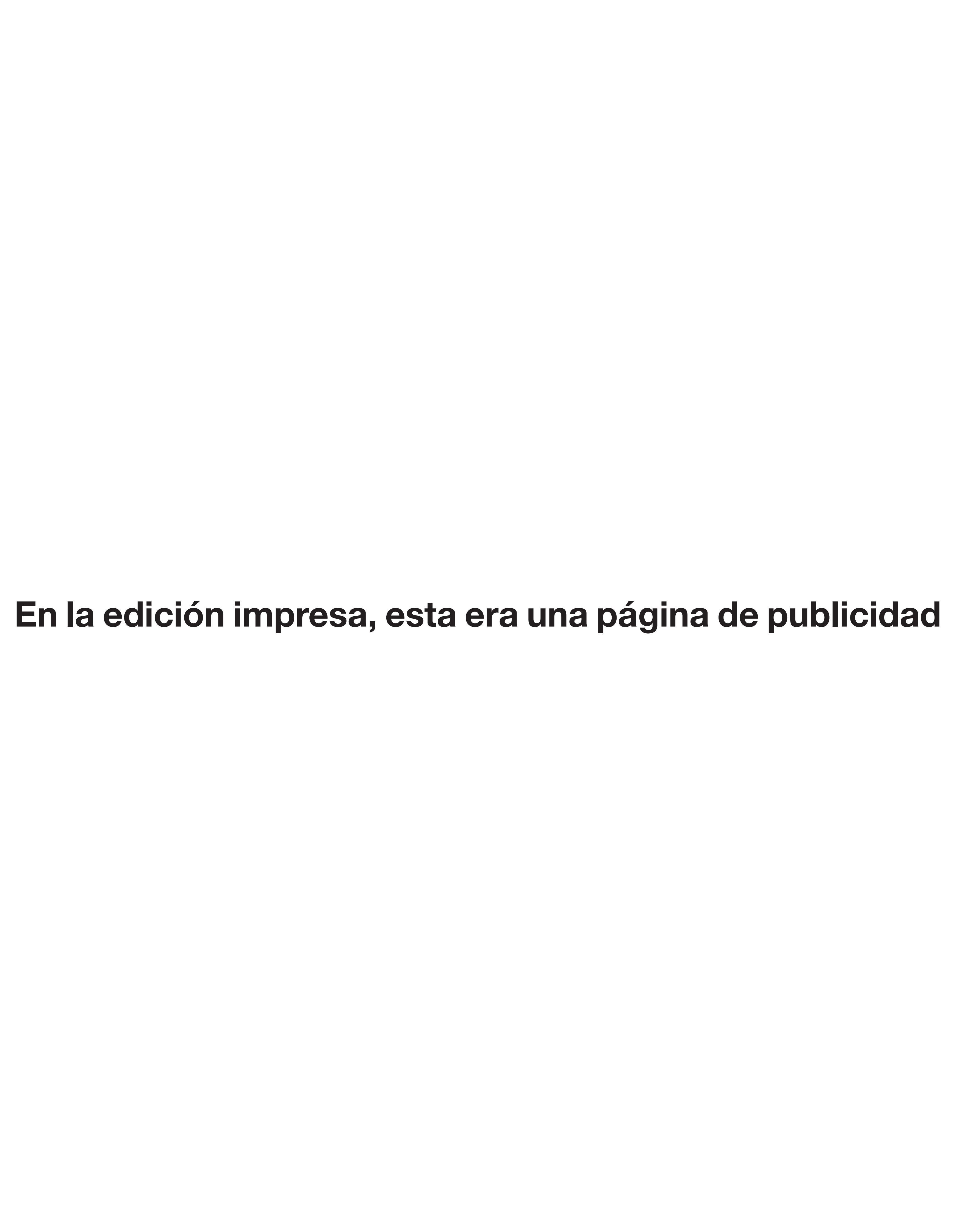
9 Algunas opciones de menú pueden constar de menús adicionales. Estos reciben el nombre de submenús.

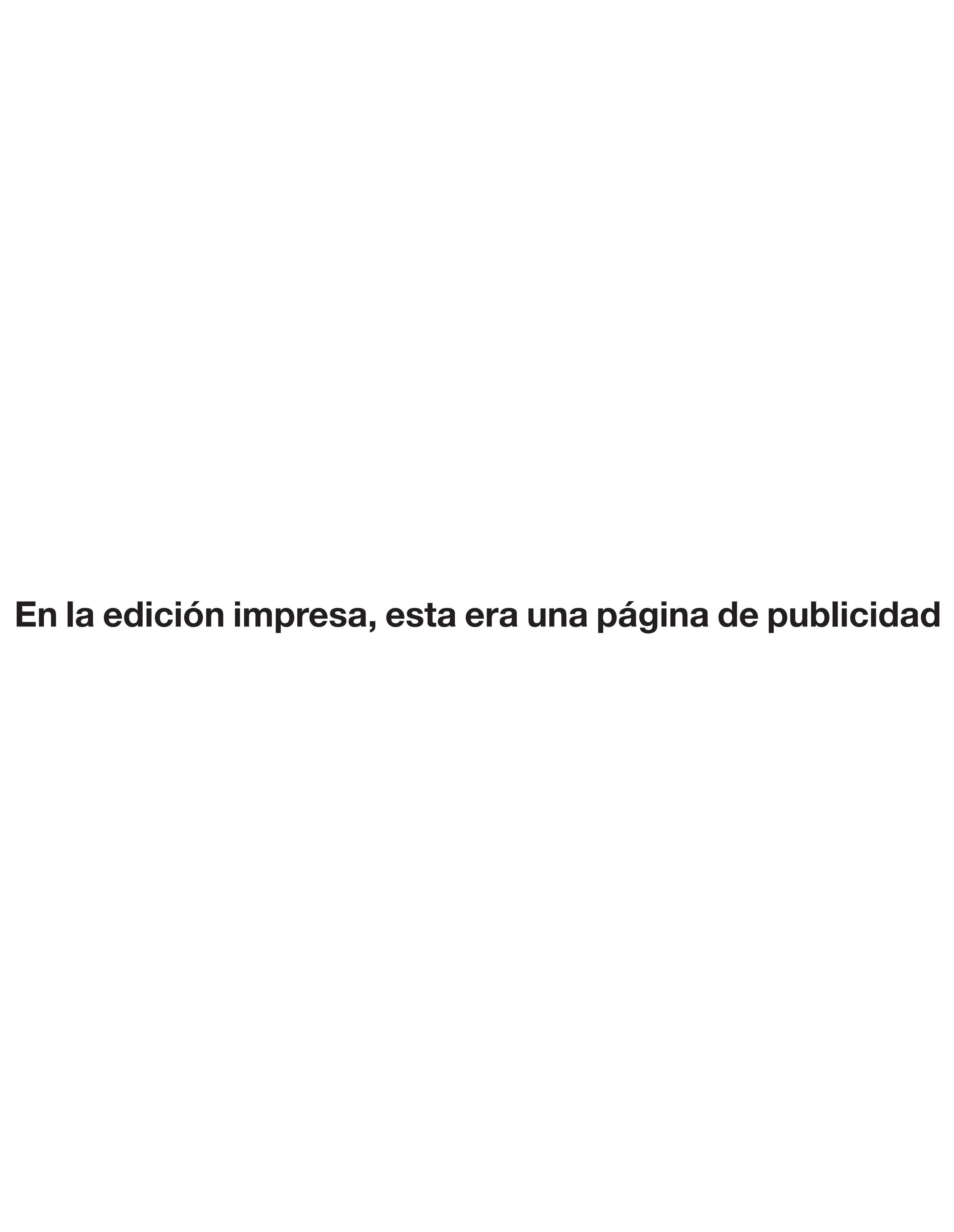
10 Para hacer uso de una de las opciones de un menú, simplemente tendrás que hacer click sobre ella. Por ejemplo, pulsa el botón Inicio, selecciona la opción del menú Programas, despliega después el submenú Accesorios y haz click en la opción Calculadora. Como podrás comprobar, de este modo has iniciado la aplicación Calculadora.

11 Ahora cierra la aplicación. ¿Recuerdas cómo hacerlo? Pincha en el icono ☒ en la parte superior derecha de la ventana.

12 Para ser la primera entrega del curso, ya has visto suficiente, ahora tendrás que apagar el ordenador. Para ello, pulsa el botón de Inicio y selecciona la opción Apagar... . En la ventana que se abrirá, Salir de Windows, selecciona Apagar y pulsa el botón Aceptar. En unos segundos tu ordenador se apagará o te mostrará un mensaje indicándote que lo hagas tú manualmente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Pantalla TFT
Este tipo de pantallas es el habitual en ordenadores portátiles, aunque también existen monitores TFT de sobremesa. Se basan en el mismo principio que las pantallas LCD (Liquid Cristal Display o Pantalla de Cristal Líquido) frecuentes en todo tipo de dispositivos. Cada punto que se representa en la pantalla se corresponde con una combinación de estos cristales, que cambian de orientación en función de la energía aplicada sobre ellos. De esta forma, el paso de la luz a través de uno produce un color determinado. El sistema TFT emplea transistores para aplicar la corriente necesaria para formar cada color, así el cambio de un estado a otro es más rápido.

Batería de Li-Ion
Cualquier dispositivo electrónico portátil, desde ordenadores hasta relojes de muñeca, necesita una batería para funcionar. Ésta suele estar basada en compuestos de algún metal que puedan almacenar electricidad durante un período de tiempo largo. En algunos casos, como cámaras de fotos, relojes o calculadoras, el consumo no es muy elevado y se emplean baterías baratas, generalmente de níquel (Ni-Cd o Ni-MH). En otros, como el de los portátiles, es necesario utilizar baterías de mayor capacidad y mejores, como las que están fabricadas a partir del litio (Li-Ion).

Componentes
Los componentes para portátiles suelen ser diferentes de los empleados en ordenadores de sobremesa. De ahí que ampliar la memoria o el disco duro resulte caro o, en el peor de los casos, que no encuentres los módulos necesarios para el equipo que tienes. Pregunta al distribuidor sobre las posibilidades que existen.



Estés donde estés

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Si trabajas con PCs en casa, en la oficina o de viaje habrás comprobado que trasladar datos de un sitio a otro es incómodo. ¿Un potente y ligero portátil puede ser la solución a tus problemas? Tal vez sí pero, ¿a qué precio?

El mundo de los portátiles difiere bastante del de los PCs de sobremesa. No hay, ni con mucho, tanta oferta. Ni en lo que se refiere a fabricantes, ni en cuanto a sus componentes. Esta característica, unida a la complejidad que supone fabricar un ordenador pequeño, alimentado por baterías y, aún así, potente, es la causante de que se te pongan los pelos de punta al consultar los precios de uno de estos "juguetes". Debes tener en cuenta que cuando te decides a adquirir un portátil el uso que le darás no será el mismo que en el caso de un ordenador de sobremesa.

Para empezar, la vida media de un ordenador es de sólo unos pocos años, tras los cuales, aunque esté en perfectas condiciones, se quedará antiguo. Cuando compras un portátil, quieres que la inversión dure mucho tiempo.

No se trata tanto de obtener el máximo rendimiento, sino de que sea muy resistente, que la garantía y el servicio técnico sean adecuados y, por último, que ampliar alguna de sus ca-



La tendencia actual es dotar a los portátiles de todas las prestaciones posibles en aparatos de peso y dimensiones mínimas.

pacidades no sea excesivamente difícil o caro.

Dado que lo que querrás es un equipo que aguante el paso del tiempo, la velocidad del "micro" tiene una importancia relativa. Pero fíjate atentamente en la calidad y el tamaño de la pantalla, el peso, las dimensiones y todas aquellas características que no quedarán obsoletas en pocos meses. A fin de ahorrar espacio, los portátiles suelen llevar integrados en la placa base muchos de los componentes que en el PC son tarjetas independientes, como las de sonido y gráficos. En estos dispositivos, es difícil, cuando no imposible, realizar ampliaciones.

Como alternativa a los modelos "normales", hay portátiles más pequeños y ligeros, que no incorporan lector de CD-ROM ni de DVD, y que ofrecen un rendimiento menor que los de tamaño mayor, pero que son prácticos si vas a llevarlo siempre encima.

Las pantallas TFT no son como las normales

En cuanto a la pantalla, ten en cuenta que son de tipo TFT, por lo que no está basada en un tubo de **rayos catódicos** 01 (Pág.22) como los monitores habituales. En los portátiles de gama baja, podrías encontrar pantallas de otro tipo, pero estas son las que te ofrecen mejores prestaciones.



Se ha pasado de los "ratones" integrados en el teclado de los portátiles a una superficie táctil, más cómoda y manejable.



Puedes adquirir impresoras portátiles para tu equipo.

Uno de los puntos más importantes a tener en cuenta es la duración de la batería. Si vas a utilizarlo solamente en lugares en los que tienes acceso a una toma de corriente, que ésta dure poco no es un gran inconveniente. Pero si tienes intención de trabajar con el equipo durante un viaje, en una cafetería o en algún sitio en el que dependes de la batería, te puedes llevar una desagradable sorpresa.

Todos los portátiles suelen integrar conectores de muchos tipos, para no quedarse atrás en poco tiempo. Mientras estás en casa o en la oficina, puedes conectarles a un monitor, un teclado y un ratón normales.

También incorporan los puertos de impresora, serie y **USB** 02 (Pág.22) comunes, por lo que en principio no deberías encontrarte con problemas a la hora de conectarles cualquier dispositivo en un futuro próximo. Lo que si debes tener en cuenta son otro tipo de expansiones que se pueden realizar mediante tarjetas **PCMCIA** 03 (Pág.22).

La duración de la batería es importante

Entre éstas, las más corrientes son las de red y los modems (aunque tu módem actual también te servirá si es externo). Aunque pueden ser adquiridas por separado, en ocasiones vienen incluidas en el equipo, y te ahorrarás bastante dinero, ya que el sistema PCMCIA se caracteriza por ser caro.

Todos los "extras" para el portátil

Tener en tu portátil todas las prestaciones que caracterizan a los equipos de sobremesa no es sencillo. La diversidad de opciones que existe en los segundos a la hora de realizar una ampliación de cualquier tipo no tiene su equivalencia en el mundo de los ordenadores portátiles.

Respecto a las memorias, en muchas ocasiones las que emplean diferentes fabricantes no son compatibles entre sí, por lo que si quieres ampliarla debes asegurarte de que compras la adecuada para el tuyo. Por el lado bueno, algunos fabricantes de estas memorias dan garantía de por vida a sus productos, así que consulta sobre ella cuando la compres.

Otras ampliaciones corrientes en equipos de sobremesa, en los portátiles son imposibles o suponen utilizar una tarjeta de expansión y no el producto equivalente que incorporaba de serie el equipo. Sin embargo, no has de preocuparte por el hecho de que una avería en principio sencilla te deje inutilizable un carísimo portátil. El servicio técnico del fabricante se encargará de reparar las averías más "típicas", como son las que afectan al teclado o a la pantalla. Para variar, los materiales que sea necesario sustituir (y muy especialmente la pantalla) también serán bastante caros en comparación con sus equivalentes de sobremesa.

También encontrarás sin problemas, aunque a precios elevados, módems y tarjetas de red (e incluso algún producto que cumpla con ambas funciones) que te permitirán acceder a Internet o a la red de la oficina desde tu "pequeña maravilla".

Si necesitas dispositivos tales como lectores de CD-ROM o de DVD, o regrabadoras de CD-R, existen en el mercado unidades externas de todo tipo, que te ofrecen la ventaja de evitar cargar con ellos cuando no van a hacerte falta.

Siguiendo con este criterio, varios fabricantes de portátiles distribuyen productos de peso y dimensiones muy reducidas, para los que se puede encontrar un gran número de componentes externos opcionales.

Si lo que quieres es tener el portátil como único PC en casa y en tu lugar de trabajo, puedes aprovecharte de las conexiones estándar para ratón, teclado y monitor. Existen "bases", conocidas como *docking station*, que actúan como interfaz entre estos tres dispositivos y tu portátil, de forma que sólo tengas que sentarte e introducir el equipo en la base, que pondrá en contacto los conectores indicados con los periféricos y dejará todo listo para trabajar.

En cuanto a la batería, es un factor muy a tener en cuenta a la hora de adquirir uno de estos equipos. La duración que ofrecen las más modernas de Li-Ion es sólo de unas pocas horas, por lo que puede resultar interesante tener una de repuesto. En este caso sí que depende exclusivamente del fabricante, e incluso del modelo, que dispongas de éstas. También puedes encontrar cargadores alternativos al que incluye el equipo, que te permitirán cargar la batería en el coche.

La ventaja añadida de tener un adaptador para cada situación es que el portátil puede funcionar mediante la toma de alimentación oportuna, manteniendo la batería cargada para utilizarla solamente cuando sea del todo necesaria.

Mediante un conector PCMCIA apropiado o el puerto USB, puedes conectar una gran variedad de aparatos a tu equipo.



El sistema PCMCIA te proporciona la capacidad de ampliar tu portátil por medio de tarjetas del tamaño de las de crédito.

¿Qué es...?

01 Tubo de rayos catódicos

Los monitores corrientes y los televisores están basados en un tubo de vacío por el que se propaga un haz de electrones. A su paso por una capa de fósforo, el haz toma uno de los colores primarios (rojo, verde y azul), con una intensidad variable. De esta forma, cada punto que ves en la pantalla son en realidad tres puntos muy cercanos, que forman una combinación de los colores básicos.

02 USB

Nuevo estándar de conexión entre ordenadores y periféricos, más rápido y versátil que los tradicionales puertos serie, paralelo o PS2. Los periféricos USB, como teclados, escáneres, ratones o cámaras digitales, usan una misma conexión con el PC. Windows 98, Windows Me y Windows 2000 son capaces de reconocer, sin tener que reiniciar, los periféricos USB que se conectan o se desconectan. A esta capacidad se le denomina conexión o desconexión “en caliente” de dispositivos.

02 PCMCIA

Esta tecnología, también llamada PC Card, permite conectar fácilmente gran variedad de dispositivos a un ordenador, normalmente un portátil o un PDA. Para conectar una de estas tarjetas es necesario que el equipo tenga una ranura del mismo tipo. Los dispositivos PCMCIA tienen la ventaja de ocupar muy poco espacio, ya que tienen el tamaño aproximado de una tarjeta de crédito, aunque más gruesa (3,3, 5 o 10,5 mm). Existen tarjetas que incorporan módems, tarjetas de red, de sonido o incluso discos duros.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En nuestros laboratorios hemos llevado a cabo numerosas pruebas, para comprobar con detalle los apartados que te pueden resultar interesantes si estás pensando en adquirir uno de estos productos.



Para determinar la calidad de la imagen, en el laboratorio se emplean aparatos que la amplían y permiten apreciar los más ligeros errores en la presentación por pantalla.

Servicio

Cuando compras un ordenador, la garantía y el servicio postventa es muy importante. En el test hemos tenido en cuenta la información que el fabricante proporciona, la duración y tipo de garantía, y si ofrece datos en Internet, entre otros criterios.

Velocidad

Para evaluar la velocidad de los portátiles hemos llevado a cabo pruebas de rendimiento con aplicaciones corrientes. efectuando en cada uno de ellos las mismas operaciones complejas y midiendo el tiempo que tardan en hacerlas.
De esta forma obtenemos resultados que se corresponden a situaciones reales. También hemos analizado el rendimiento con algunos juegos que utilizamos como referencia de velocidad.

Calidad de imagen

En nuestros laboratorios hemos comprobado, entre otras cosas, la rapidez de la presentación de la imagen y la pérdida de claridad desde un ángulo de visión oblícuo. Algunas pantallas tienden a verse mal si no te sitúas frente a ellas, por lo que se comprueba cuál es el ángulo máximo en el que la imagen se percibe correctamente.
En cuanto a la velocidad de representación, medimos el tiempo de respuesta de los cristales que forman la imagen. Éstos cambian de orientación en función de la corriente eléctrica recibida, de forma que al pasar la luz cobra el color deseado. Para ello, se emplea un programa que cambia de blanco a negro muy rápidamente. Con la ayuda de un fotosensor, medimos el tiempo que la pantalla necesita para cambiar de uno a otro color.

La luminosidad en diferentes zonas de la pantalla se mide con la ayuda de un fotosensor muy sensible.

Resistencia

En la prueba de caída, un aparato deja caer el equipo desde una altura de 76 centímetros sobre una superficie ligeramente acolchada. De esta forma, simulamos una caída fortuita desde una mesa situada en una superficie con moqueta. Después, se comprueba si cada elemento del portátil sigue funcionando, y se evalúa el resultado obtenido. También hemos realizado una prueba de resistencia a líquidos, otro de los accidentes que pueden ocurrirle a tu portátil.



El test de caída pone a prueba la resistencia del equipo.

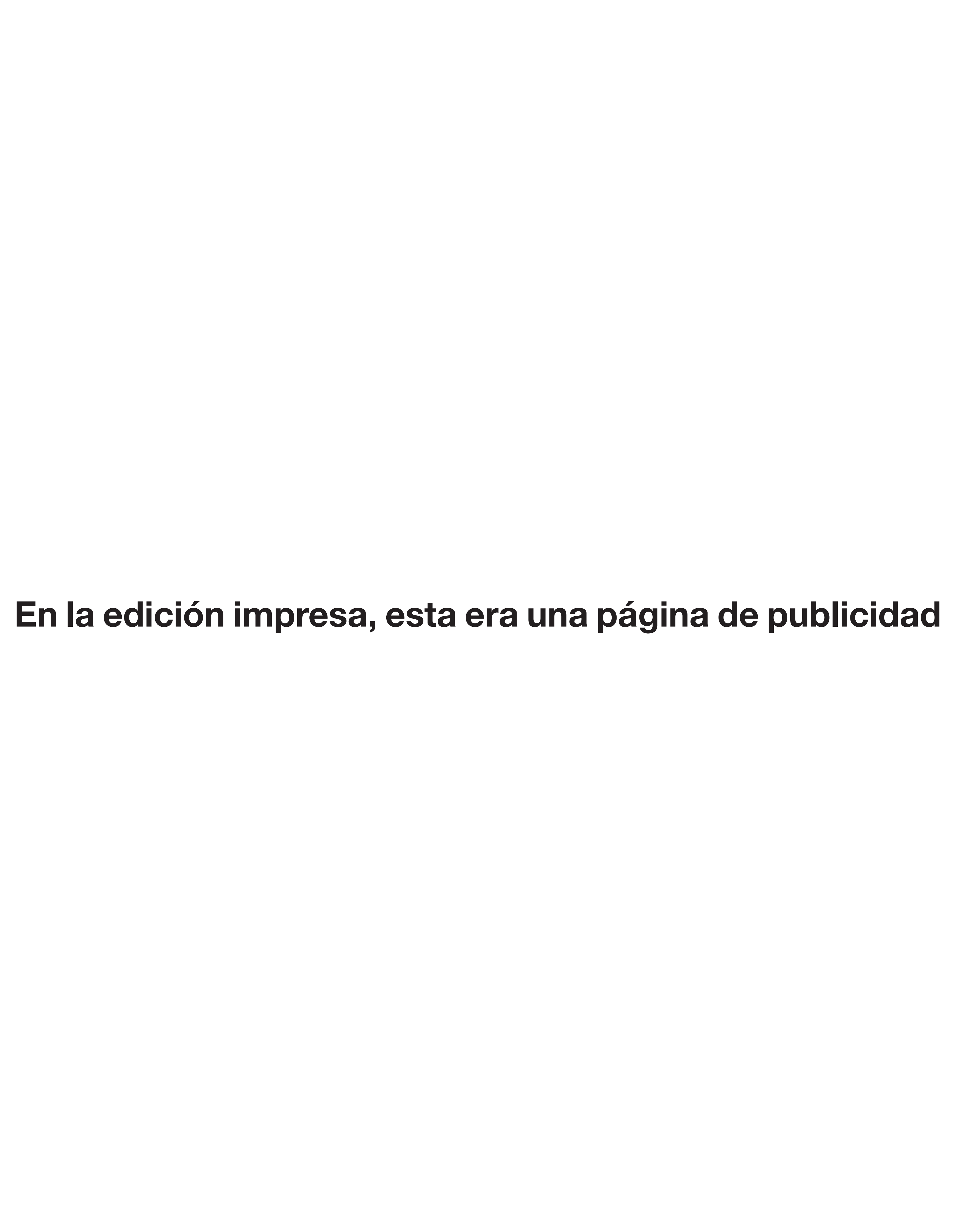
Manejo

Esta nota se fija evaluando lo complejo que resulta poner el equipo en funcionamiento, la calidad y el idioma en que están los manuales, y si el portátil se distribuye con los cables y otros “extras” que pueden resultar necesarios. También hemos medido el ruido que producen los ordenadores en funcionamiento, para saber si resultan molestos. Como referencia, el tic tac de un reloj son unos 1,5 sones.

Precio/calidad

Esta relación se halla dividiendo el precio de cada portátil entre su nota de calidad. Por ejemplo, un ordenador portátil cuyo precio sea de 392.094 pesetas y tenga una nota de 6,16 puntos tendrá una valoración de 392.094 / 6,16 = 63.692, es decir, le corresponde una nota de “Bien”.

Índice hasta 45.105	Sobresaliente
45.106 hasta 56.382	Notable
56.383 hasta 75.175	Bien
75.176 hasta 112.763	Suficiente
112.764 hasta 225.526	Insuficiente
a partir de 225.527	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Network/Media Markt NBI-700 MP Avantgarde



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	449.900 ptas. - 2.703,95 €

+
- Pantalla y calidad de imagen
- Velocidad
- Memoria RAM de 128 Mb

–
- Ninguno

El ordenador portátil de Network está dotado de una salida S-Video, que permite utilizar, si quieres, un televisor como pantalla.

Puedes encontrar este ordenador en los centros MediaMarkt. Más información en la página web www.mediamarkt.es.

Toshiba Satellite 2750 DVD



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	392.094 ptas. - 2.356,53 €

+
- Precio
- Velocidad
- Resistencia a golpes y líquidos

–
- Ninguno

El teclado del ordenador de Toshiba integra unos botones que permiten controlar la unidad de DVD como un reproductor de CDs de audio.

Puedes encontrar este ordenador en centros comerciales y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 122 121.

Acer TravelMate 522 TXV



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	490.500 ptas. - 2.947,96 €

+
- Pantalla y calidad de imagen
- Garantía y servicio técnico
- Capacidad del disco duro

–
- Precio

Este modelo de Acer lleva incorporados al portátil la tarjeta de red y el módem. De esta forma puedes acceder a Internet o a una red desde prácticamente cualquier sitio.

Puedes encontrar este ordenador en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 480 90 00.

Compaq Armada E500



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	492.768 ptas. - 2.961,60 €

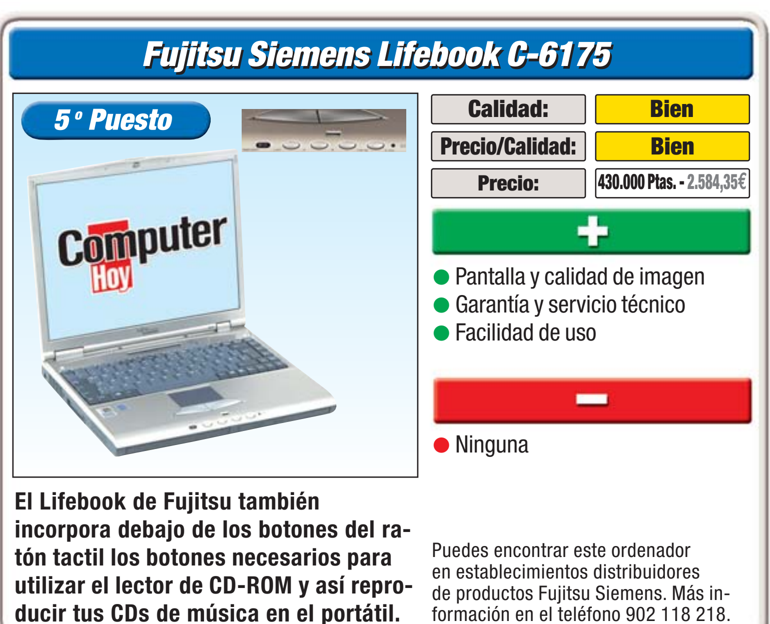
+
- Garantía y servicio técnico
- Resistencia a golpes y líquidos

–
- Precio

La opción para conectar el portátil de Compaq a un televisor o a un aparato de vídeo es una salida de vídeo compuesto, que viene integrada en un lateral del ordenador.

Puedes encontrar este ordenador en establecimientos distribuidores de productos Compaq. Más información en el teléfono 902 10 14 14.

Fujitsu Siemens Lifebook C-6175



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	430.000 Ptas. - 2.584,35€

+
- Pantalla y calidad de imagen
- Garantía y servicio técnico
- Facilidad de uso

–
- Ninguna

El Lifebook de Fujitsu también incorpora debajo de los botones del ratón tactil los botones necesarios para utilizar el lector de CD-ROM y así reproducir tus CDs de música en el portátil.

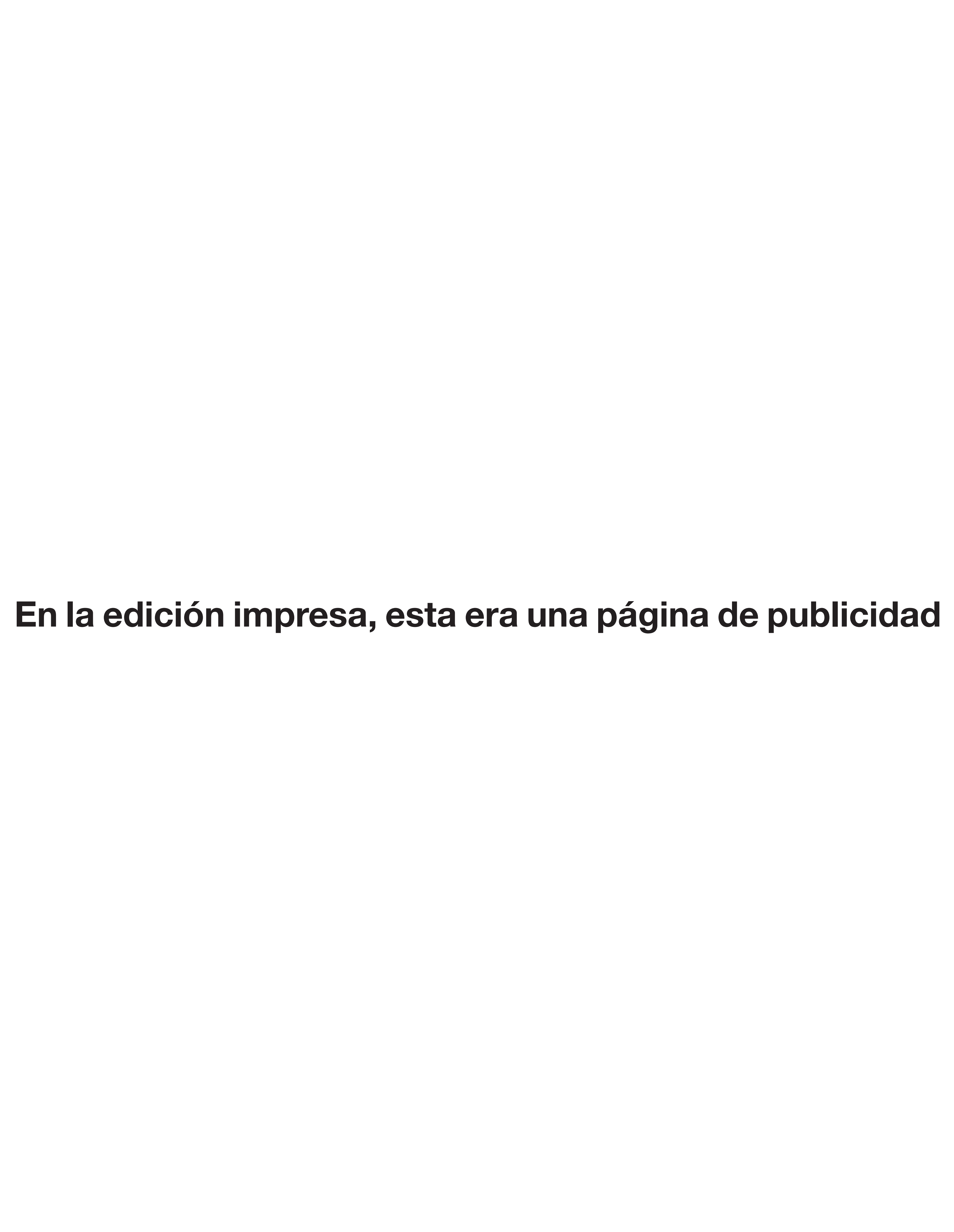
Puedes encontrar este ordenador en establecimientos distribuidores de productos Fujitsu Siemens. Más información en el teléfono 902 118 218.

Online en cualquier lugar

Una de las posibilidades más futuristas que te ofrece un portátil es la de permitirte tener toda tu información en cualquier lugar. Además de la capacidad que proporciona el propio equipo, las posibilidades de conexión que se ofrecen harán las delicias de los más exigentes.
Aún en las peores condiciones, si dispones de un teléfono móvil apropiado, podrás conectarte a la red de la oficina o a Internet. Entonces podrás acceder a los ficheros que necesitas y has olvidado copiar, o a ese mensaje que te han enviado a través del correo electrónico. Eso sí, debes tener en cuenta que las tarifas de telefonía móvil no permiten muchos excesos, y que la velocidad de transferencia que se alcanza en la actualidad no es muy elevada. Para eso, debes esperar a la implantación de UMTS, que permitirá realizar conexiones de alta velocidad. En los casos en que dispongas de una conexión de teléfono fijo, o acceso a una red local, es más interesante usar estas opciones y dejar la del móvil para aquellas situaciones en las que realmente sea imprescindible.



Ciertos móviles pueden usarse con un módem.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		3er Puesto	Nota
Fabricante		Network/Media Markt		Toshiba		Acer	
Modelo		NBI-700 MP Avantgarde		Satellite 2750 DVD		Travelmate 522 TXV	
Servicio	**8,00%**		**4,25**		**4,75**		**5,50**
Duración de la garantía	4,00%	Corta (6 meses)	4,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	6,00	Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00	-	0,00	902 20 23 23	6,00
Servicio online	1,00%	www.mediamarkt.es	6,00	www.toshiba.es	10,00	www.acer.es	10,00
Velocidad	**19,00%**		**8,72**		**8,88**		**6,57**
Tipo de procesador		**Intel Pentium III (700 MHz)**		**Intel Pentium III (600 MHz)**		**Intel Pentium III (600 MHz)**	
Velocidad con aplicaciones (medido)	12,00%	Muy rápido (130,19 %)	10,00	Muy rápido (105,01 %)	10,00	Normal (83,23 %)	6,64
Velocidad con juegos (capacidad 3-D, medido)		Muy lento (9 imágenes/seg.)		Muy lento (13 imágenes/seg.)		Muy lento (5 imágenes/seg.)	
Lector CD/DVD ROM		**Matsushita SR-8174 (DVD-ROM)**		**Toshiba SD-C2402 (DVD-ROM)**		**Matsushita SR-8174 (DVD-ROM)**	
Velocidad en la copia de datos del CD-ROM (650 Mb, medido)	1,00%	Muy lento (9 min. 16 seg.)	1,02	Lento (4 min. 38 seg.)	4,04	Muy lento (6 min. 45 seg.)	2,34
Velocidad en la copia de datos del DVD-ROM (4,70 Gb, medido)	1,00%	Normal (29 min. 37 seg.)	6,46	Normal (31 min. 28 seg.)	5,84	Normal (33 min. 29 seg.)	5,18
Velocidad en la copia de música del CD-ROM (1 min., medido)	0,50%	Muy lento (12,74 seg.)	1,02	Rápido (7,45 seg.)	8,06	Muy lento (12,66 seg.)	1,12
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (1 min., medido)	0,50%	Rápido (26,44 seg.)	7,04	Muy lento (152 seg.)	1,02	Normal (35 seg.)	5,50
Módem		**Lucent LT Win Modem V.90**		**Lucent LT Win Modem V.90**		**Lucent Soft Modem AMR**	
Velocidad máxima de transferencia (bits por segundo)	4,00%	Rápido (56.000 bps)	8,56	Rápido (56.000 bps)	8,56	Rápido (56.000 bps)	8,56
Sistema de almacenamiento	**12,00%**		**5,92**		**4,68**		**5,84**
Disco duro		**Toshiba MK1016GAP**		**Toshiba M46014MAP**		**IBM Travelstar DARA-21200**	
Capacidad del disco duro (comprobado)	4,00%	Algo escasa (9.586 Mb)	5,58	Muy escasa (5.726 Mb)	2,68	Algo escasa (11.507 Mb)	6,76
Memoria RAM (cantidad/tipo, comprobado)	4,00%	Grande (128 MB/SDRAM PC100)	8,00	Normal (64 MB/SDRAM PC100)	6,00	Normal (64 MB/SDRAM PC100)	6,00
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%	256 Mb (2 SDRAM)	5,68	192 Mb (1 SDRAM)	4,10	512 Mb (2 SDRAM)	8,00
Calidad de la corrección de errores del CD-ROM (CD datos/CD audio, medido)	0,50%	Muy poco fiable (31,00%/50,00%)	1,02	Poco fiable (78,00%/68,00%)	4,62	Muy poco fiable (31,00%/50,00%)	1,02
Calidad de la corrección de errores del DVD (medido)	0,50%	Muy poco fiable (35,00%)	1,02	Muy fiable (100%)	10,00	Muy poco fiable (35,00%)	1,02
Conexión de disqueteras/lectores CD/DVD (comprobado)	1,00%	Interno/interno	10,00	Interno/interno	10,00	Interno/interno	10,00
Poibilidad de la conexión de un segundo disco duro (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Calidad de la imagen	**23,00%**		**5,40**		**3,86**		**5,22**
Tipo de pantalla /diagonal visible (según fabricante)		TFT/14,1 pulgadas		TFT/12,1pulg.		TFT/14,1 pulg.	
Diagonal visible (medido)	8,00%	Muy pequeña (35,74 cm, 14,07 pulg.)	2,80	Muy pequeña (30,78 cm, 12,1 pulg.)	1,02	Muy pequeña (35,74 cm,14,07 pulg.)	2,80
Resolución máxima (medido)	2,00%	Grande (1024 x 768 puntos)	7,72	Pequeña (800 x 600 puntos)	4,44	Grande (1.024 x 768 puntos)	7,72
Calidad del color (medido)	2,00%	Muy baja (65,00%)	3,00	Baja (69,30%)	3,86	Baja (70,00%)	4,00
Contraste (medido)	2,00%	Normal (79,80%)	5,96	Normal (75,90%)	5,18	Normal (79,60%)	5,92
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	2,00%	Desigual (33,70%)	3,26	Desigual (34,00%)	3,20	Normal (23,40%)	5,32
Tiempo de refresco (medido)	2,00%	Muy corto (33 ms.)	10,00	Muy corto (25,1 ms.)	10,00	Muy corto (27,4 ms.)	10,00
Pérdidas de claridad con una desviación de 90º del ángulo ideal de visionado (área clara, área gris, área oscura, medido)	1,00%	Muy altas (52,80%/89,80%/89,80%)	1,84	Muy altas (78,60%/89,80%/89,80%)	1,40	Muy altas (66,20%/89,80%/89,80%)	1,80
Tarjeta gráfica		ATI Rage Mobility-M (8 Mb)		S3 Savage 4 (8 Mb)		ATI Rage Mobility-M1 (8 Mb)	
Definición (foco y resolución, medido)	2,00%	Muy alta (100%)	10,00	Muy alta (99,50%)	9,90	Muy alta (100%)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos, (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00	Normal (85 imágenes/seg.)	6,00	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos, (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00	Normal (85 imágenes/seg.)	6,00	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00
¿Dispone de salida de vídeo? (comprobado)	1,00%	Sí (S-Video)	10,00	No	0,00	No	0,00
Calidad del sonido	**4,00%**		**4,08**		**3,25**		**3,18**
Tarjeta de sonido		**ESS Solo-1**		**ESS Maestro**		**ALI Audio Accelerator**	
Volumen máximo sin distorsión (con los altavoces incorporados, medido)	1,50%	Muy bajo (61,2 dB)	1,02	Muy bajo (57,0 dB)	1,02	Muy bajo (59,5 dB)	1,02
Siseo (medido)	1,00%	Muy fuerte (37,0 dB)	1,02	Muy fuerte (38,5 dB)	1,02	Muy fuerte (27,0 dB)	1,02
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Fidedigno (96,81%)	9,36	Fidedigno (99,47%)	9,88	Fidedigno (99,16%)	9,82
Calidad de la grabación/reproducción de la tarjeta de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Escasos graves, pocos agudos (94,47%)	8,88	Pocos graves y agudos (76,67%)	5,32	Fidedigno (97,46%)	9,48
Distorsión de la tarjeta de sonido (límite 1 kHz, medido)	0,50%	Muy pocas (0,10%)	9,30	Normal (0,62%)	5,68	Muchísimas (1,65%)	1,02
¿Dispone de entradas y salidas de sonido digitales? (comprobado)		No		No		No	
Emisiones	**13,00%**		**6,43**		**6,71**		**7,74**
Prueba de emisiones Computer Hoy (según normativa CE)	2,00%	Superada	10,00	Superada	10,00	Superada	10,00
Ruido en funcionamiento (ventilador/disco duro/lector CD-ROM, medido)	2,00%	Molesto (2,2/2,2/4,4 sone)	4,48	Molesto (0,9/1,0/5,1 sone)	3,56	Molesto (1,5/1,6/4,2 sone)	4,76
Generación de calor (diferencia de temperatura con el ambiente, medido)	1,00%	Normal (17,60 Cº)	5,92	Alta (23,60 Cº)	3,62	Normal (19,50 Cº)	5,20
Autonomía de la batería (medido)	5,00%	Normal (2 horas 29 minutos)	5,98	Larga (3 horas 15 minutos)	7,52	Larga (3 horas 17 minutos)	7,58
Autonomía de la batería con carga corta (una hora, medido)	2,00%	Normal (1 hora 9 minutos)	5,42	Normal (1 hora 29 minutos)	5,42	Muy larga (2 horas 16 minutos)	10,00
Impacto ambiental de las baterías (comprobado)	1,00%	Leve (Iones de litio)	8,00	Leve (Iones de litio)	8,00	Leve (Iones de litio)	8,00
Manejo	**10,00%**		**5,40**		**8,80**		**6,20**
Manual (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Calidad del teclado (comprobado)	1,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Calidad del dispositivo señalizador (comprobado)	1,00%	Normal	6,00	Incómodo	4,00	Normal	6,00
Test de caída (test de funcionabilidad, comprobado)	2,00%	No funciona el disco duro	2,00	Superado	10,00	No funciona la disquetera	6,00
Test de líquidos (test de funcionabilidad, comprobado)	2,00%	No funciona	0,00	Superado	10,00	No funciona	0,00
Test de vibración (test de funcionabilidad, comprobado)	2,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Otros	**11,00%**		**7,07**		**6,90**		**7,30**
Peso (medido)	4,00%	Normal (2.750 g)	6,50	Ligero (2.500 g)	7,32	Normal (2.650 g)	6,84
Peso de la fuente de alimentación (medido)	1,00%	Ligera (290 g)	7,76	Normal (410 g)	6,94	Ligera (280 g)	7,82
Software incluido (comprobado)	1,00%	Windows, MS Word 2000, MS Works 2000	10,00	Windows, MS Works, Corel Word Perfect Office 2000, McAfee Virus Scan	10,00	Windows, Acer Time Machine, PC Cillin, PC Doctor	7,00
Preinstalación del software (comprobado)	1,00%	Sólo Windows 98	4,00	Sólo Windows 98	4,00	Casi óptima	8,00
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conexiones (tipo/cantidad, comprobado)	2,00%	Normal (2 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 IR, 1 PS/2, 1 salida de vídeo)	6,22	Normal (1 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 IR, 1 PS/2)	4,88	Normal (2 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 IR, 1 PS/2, 1 red)	6,22
Dimensiones (ancho x alto x profundidad, medido)	0,50%	Normal (30,8 x 4,7 x 25,6 cm)	5,18	Muy grande (32,1 x 5,2 x 27,1 cm)	1,90	Normal (32,1 x 4,25 x 26,7 cm)	5,42
Ranuras para tarjetas adicionales (cantidad/tipo, comprobado)	0,50%	Muchas (2 PC-Card/tipo 2)	10,00	Muchas (2 PC-Card/tipo 2)	10,00	Muchas (2 PC-Card/tipo 2)	10,00
Memoria caché (nivel 1/nivel 2, comprobado)		32 Kb / 256 Kb		32 Kb / 256 Kb		32 Kb / 256 Kb	
¿Incluye una bolsa de transporte? (comprobado)		Sí		No		No	
Precio de una batería adicional (según el fabricante)		-		22.040 ptas.		25.500 ptas.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,27**		**6,16**		**6,15**
Correción positiva/negativa		Incluye ratón	+0,20				
Calidad		**Bien** ←	**6,47**	**Bien** ←	**6,16**	**Bien** ←	**6,15**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**449.900 ptas. - 2.703,95 €**		**392.094 ptas. - 2.356,53 €**		**490.500 ptas. - 2.947,96 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		449.900 : 6,47 = 69.577 = Bien		392.094 : 6,16 = 63.692 = Bien		490.500 : 6,15 = 79.756 = Suficiente	

el test en detalle

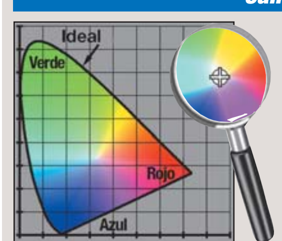
4º Puesto: Compaq Armada E500	Nota	5º Puesto: Fujitsu Siemens Lifebook C-6175	Nota
	5,50		5,50
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00
902 23 41 00	6,00	902 118 218	6,00
www.compaq.es	10,00	www.fujitsu.siemens.es	10,00
	6,67		6,30
Intel Pentium III (500 MHz)		**Intel Celeron (500 MHz)**	
Rápido (86,82 %)	7,36	Normal (83,29 %)	6,66
Lento (21 imágenes/seg.)		Muy lento (7 imágenes/seg.)	
Compaq CD-224E (CD-ROM)		**Teac CD-224E (CD-ROM)**	
Muy lento (6 minutos)	1,30	Muy lento (5 min. 12 seg.)	2,70
No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy lento (16,7 seg.)	1,02	Muy lento (15,29 seg.)	1,02
Lento (40,15 seg.)	4,58	Lento (40,63 seg.)	4,50
Compaq Global Mini PCI V90		**Lucent LT Win Modem V.90**	
Rápido (56.000 bps)	8,56	Rápido (56.000 bps)	8,56
	4,33		4,39
Hitachi DK 23AA-60		**Toshiba MK6015MAP**	
Muy escasa (5.729 Mb)	2,68	Muy escasa (5.726 Mb)	2,68
Normal (64 MB/SDRAM PC100)	6,00	Normal (64 MB/SDRAM PC100)	6,00
256 Mb (2 SDRAM)	5,68	192 Mb (1 SDRAM)	4,10
Muy poco fiable (52,00%/75,00%)	3,00	Fiable (76,00%/100%)	7,60
No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interno/interno	10,00	Interno/interno	10,00
No	0,00	No	0,00
	4,66		5,44
TFT/12,1 pulg.		TFT/14,1 pulg.	
Muy pequeña (30,78 cm, 12,1 pulg.)	1,02	Muy pequeña (35,74 cm, 14,07 pulg.)	2,80
Pequeña (800 x 600 puntos)	4,44	Grande (1.024 x 768 puntos)	7,72
Baja (68,00%)	3,60	Baja (66,30%)	3,26
Bajo (72,20%)	4,44	Bajo (73,10%)	4,62
Normal (21,1%)	5,78	Desigual (26,40%)	4,72
Muy corto (34,7 ms.)	10,00	Muy corto (38,4 ms.)	10,00
Muy altas (46,60%/89,80%/83,60%)	2,66	Muy altas (60,20%/89,80%/86,00%)	2,14
ATI Rage Mobility-AGP (8 Mb)		ATI Rage Mobility-M AGP (4 Mb)	
Muy alta (99,80%)	9,96	Muy alta (100%)	10,00
Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00
Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00
Sí (Composite)	10,00	Sí (S-Video)	10,00
	3,73		3,49
ESS Maestro Wave		**Crystal Semiconductor CS4281**	
Muy bajo (76,7 dB)	1,02	Muy bajo (55,8 dB)	1,02
Muy fuerte (34,0 dB)	1,02	Muy fuerte (35,0 dB)	1,02
Fidedigno (96,93%)	9,38	Fidedigno (98,38%)	9,66
Escasos graves, pocos agudos (80,17%)	6,02	Muchos graves (86,76%)	7,34
Muy pocas (0,10%)	9,30	Normal (0,60%)	5,82
No		No	
	7,01		6,40
Superada	10,00	Superada	10,00
Molesto (0,7/1,3/4,5 sone)	4,36	Muy molesto (0,9/1,1/6,3 sone)	1,96
Normal (17,90 Cº)	5,80	Normal (16,40 Cº)	6,38
Larga (3 horas 16 minutos)	7,56	Normal (2 horas 54 minutos)	6,82
Normal (1 hora 26 minutos)	5,42	Normal (1 hora 26 minutos)	5,42
Leve (Iones de litio)	8,00	Leve (Iones de litio)	8,00
	9,00		9,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00
Normal	6,00	Cómodo	8,00
Normal	6,00	Cómodo	8,00
Superado	10,00	Fallos en la pantalla	8,00
Superado	10,00	Superado	10,00
Superado	10,00	Superado	10,00
	6,45		6,13
Ligero (2.550 g)	7,16	Normal (2.800 g)	6,34
Ligera (250 g)	8,04	Ligera (330 g)	7,48
Windows, utilidades Compaq, Quick Restore CD Kit, Acrobat Reader	7,00	Windows, MS-Word, MS-Works, F-Secure, Acrobat Reader	10,00
Casi óptima	8,00	Sólo Windows y Word	6,00
No	0,00	No	0,00
Normal (1 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 IR, 1 PS/2, 1 salida de video)	5,78	Normal (1 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 IR, 1 PS/2, 1 salida de vídeo)	5,78
Normal (31,6 x 4,5 x 25,6 cm)	5,44	Grande (30,9 x 4,7 x 27,4 cm)	4,08
Muchas (2 PC-Card/tipo 2)	10,00	Muchas (2 PC-Card/tipo 2)	10,00
32 Kb / 256 Kb		32 Kb / 128 Kb	
No		No	
36.250 ptas.		22.000 ptas.	
	5,97		5,96
Bien ←	**5,97**	**Bien** ←	**5,96**
Suficiente		**Bien**	
492.768 ptas. - 2.961,60 €		**430.000 ptas. - 2.584,35 €**	
492.768 : 5,97 = 92.563 = Suficiente		430.000 : 5,96 = 72.148 = Bien	

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Resultados de las m

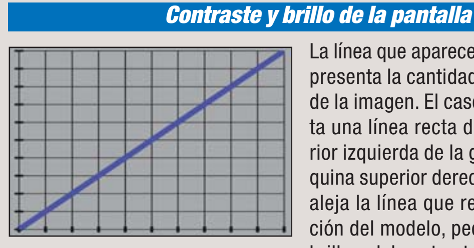
Así debería verse

Calidad de color



Es muy importante que el monitor represente los colores con precision y que el blanco se acerque lo más posible al blanco perfecto. La cruz que se puede ver en la ampliación es el blanco ideal, y los puntos son las diferentes mediciones de blanco que se han realizado en el monitor para siete valores de luminosidad diferentes.

Contraste y brillo de la pantalla



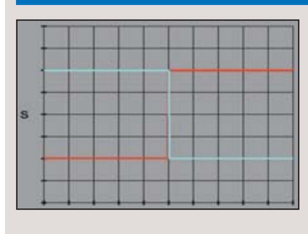
La línea que aparece en esta gráfica representa la cantidad de blanco y negro de la imagen. El caso óptimo representa una línea recta desde la parte inferior izquierda de la gráfica hasta la esquina superior derecha. Cuanto más se aleja la línea que representa la medición del modelo, peor es la calidad del brillo y del contraste del monitor.

Distribución de la luminosidad



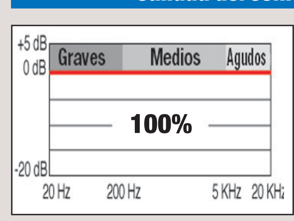
El objetivo de esta prueba es representar un área homogénea de color blanco en la pantalla. Es muy difícil que un monitor consiga un resultado perfecto, pero en los aparatos con distorsión de brillo se pueden observar manchas oscuras en la imagen.

Retardo de la presentación



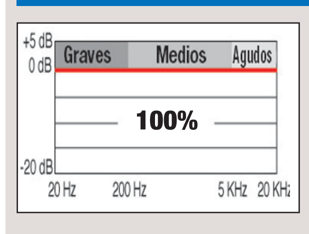
En esta prueba se mide la rapidez con la que la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad. Cuanto más pronunciada es la pendiente de las líneas, más rápida es la transición. Las pequeñas oscilaciones que aparecen en algunas gráficas son producto del aparato de medición, por lo que no deben tenerse en cuenta.

Calidad del sonido en la reproducción



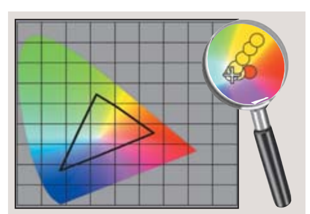
En esta prueba se reproduce un sonido de una misma frecuencia durante un período de tiempo. El resultado de la reproducción debe de ser lo más parecida posible al sonido original, una línea recta como la del modelo, todas las variaciones son deficiencias de la tarjeta de sonido en la reproducción.

Calidad del sonido en la grabación/reproducción

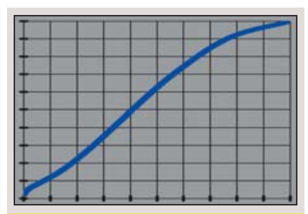


Cuando se graba un sonido, debe de ser lo más parecido al original, que en el test se trata de una frecuencia fija. La gráfica debería ser lo más parecida posible al modelo. Las desviaciones que aparecen en las gráficas de las mediciones tomadas son producto de errores en la grabación y en la posterior reproducción del sonido.

Network/Media Markt NBI-700 MP Avantgarde



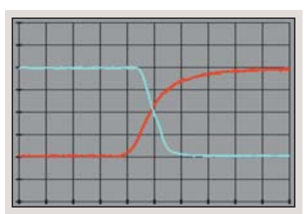
Regular: colores algo pálidos, la reproducción de blancos tiene una ligera dominante amarilla.



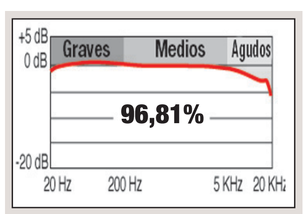
Regular: el recorrido de la curva no es recto. Diferencia: 20,20%.



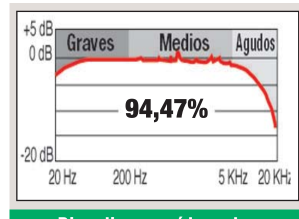
Regular: los márgenes de la pantalla son algo oscuros. Diferencia: 33,70%.



Bien: la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad en 33,00 milisegundos.

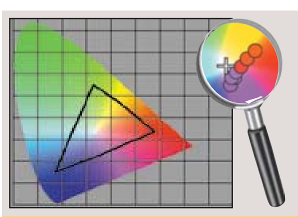


Bien: ligera caída en los tonos agudos.

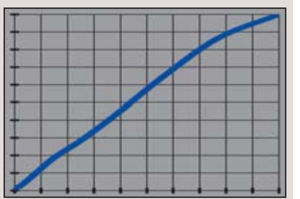
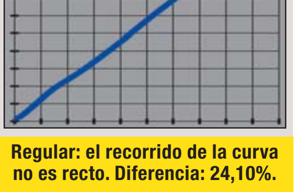


Bien: ligera caída en los tonos agudos.

Toshiba Satellite 2750 DVD



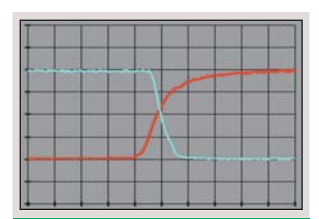
Regular: colores algo pálidos, la reproducción de blancos tiene una ligera dominante roja.

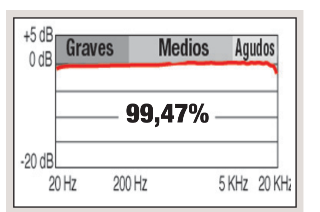
Regular: el recorrido de la curva no es recto. Diferencia: 24,10%.



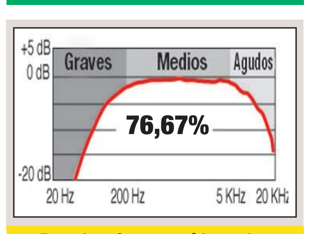
Regular: los márgenes de la pantalla son algo oscuros. Diferencia: 34,00%.



Bien: la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad en 25,1 milisegundos.

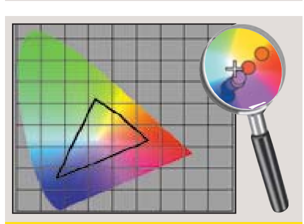


Bien: ligera caída en los tonos agudos.

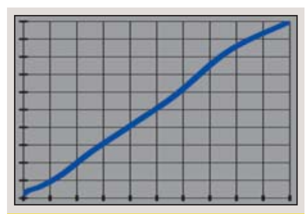


Regular: fuerte caída en los tonos graves y agudos.

Acer Travelmate 522 TXV



Regular: colores algo pálidos, la reproducción de blancos tiene una ligera dominante.



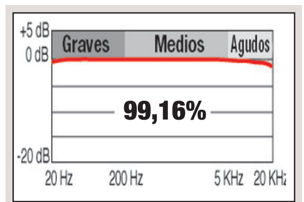
Regular: el recorrido de la curva no es recto. Diferencia: 20,40%.



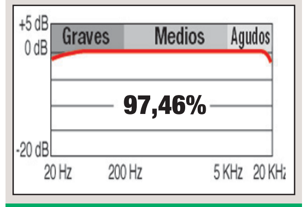
Regular: los márgenes de la pantalla son algo oscuros. Diferencia: 23,40%.



Bien: la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad en 27,4 milisegundos.

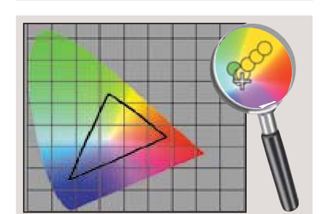
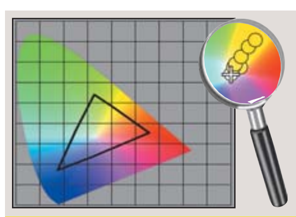
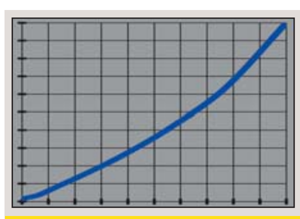
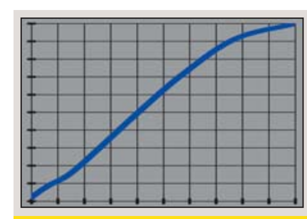
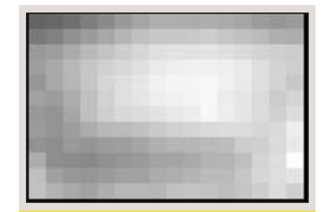
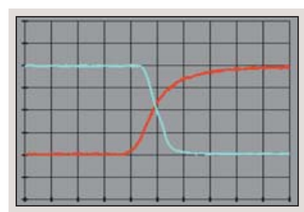
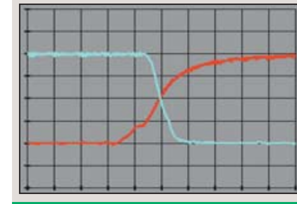
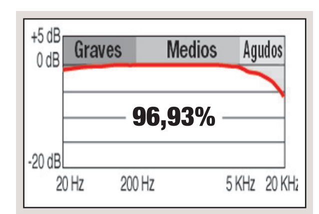
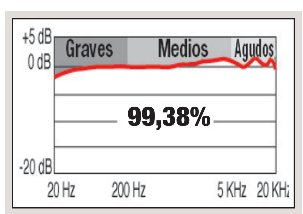
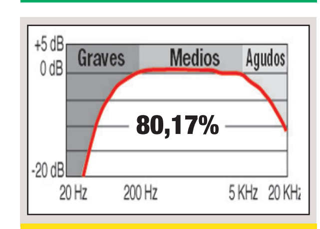
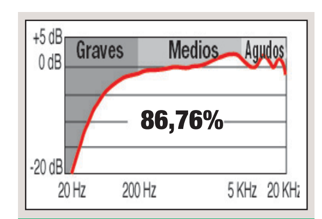


Bien: ligera caída en los tonos agudos.



Bien: ligera caída en los tonos agudos.

mediciones

Compaq Armada E500	Fujitsu Siemens Lifebook C-6175
 Regular: colores algo pálidos, la reproducción de blancos tiene una ligera dominante amarilla.	 Regular: colores algo pálidos, la reproducción de blancos tiene una ligera dominante amarilla.
 Regular: el recorrido de la curva no es recto. Diferencia: 26,80%.	 Regular : el recorrido de la curva no es recto. Diferencia: 26,90%.
 Regular: los márgenes de la pantalla son algo oscuros. Diferencia: 21,10%.	 Regular: los márgenes de la pantalla son algo oscuros. Diferencia: 26,40%.
 Bien: la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad en 27,4 milisegundos.	 Bien: la pantalla reacciona a alteraciones de la luminosidad en 38,4 milisegundos.
 Bien: ligera caída en los tonos agudos.	 Bien: ligeras oscilaciones en los tonos agudos.
 Regular: fuerte caída en los tonos graves y agudos.	 Bien: ligeras oscilaciones en los tonos agudos.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

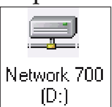
1 Seleccionar los ficheros a sincronizar

Generalmente, los únicos datos que queremos mantener sincronizados están en unas pocas carpetas, tales como Mis Documentos.
Debes especificar a la herramienta Mi Maletín qué debe sincronizarse.

1 Desde el escritorio de Windows, haz doble click en el icono:

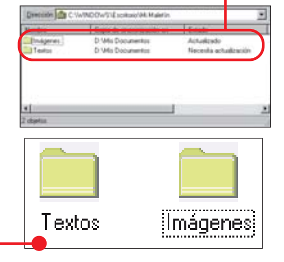


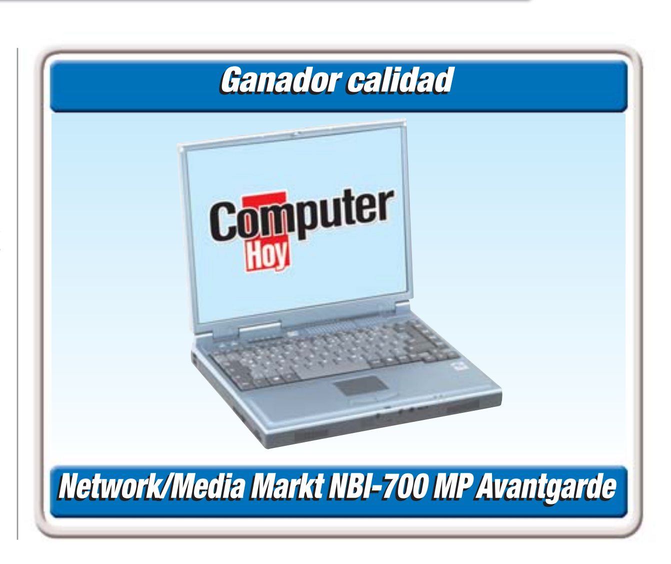
2 Puedes añadirle las carpetas o ficheros que quieras mantener sincronizados en los dos equipos. Abre Mi PC y selecciona la unidad del portátil:



3 Arrastra las carpetas y ficheros hasta la ventana de Mi Maletín y se irán añadiendo elementos a ésta:

4 La columna de Estado de la lista de ficheros te indicará cuando las copias del disco y del maletín son idénticas, o si debes realizar una sincronización:





2 Llevar a cabo una sincronización completa

Ya tienes seleccionadas todas las carpetas que quieres mantener actualizadas. Te has llevado el portátil a otro lugar, y has modificado algunos documentos. Ahora puedes actualizar las versiones antiguas que hay guardadas en tu PC.

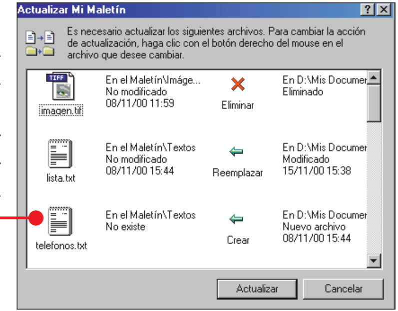
1 Desde el escritorio de Windows, haz doble click en el icono:



2 Pulsa en el icono correspondiente a:

Actualizar todo

3 Se mostrará una ventana con una lista de ficheros de nueva creación, eliminados o modificados desde la última sincronización
Pulsa Actualizar y se ejecutará el proceso automáticamente.



4 Ahora el estado de todas las carpetas y archivos que has guardado en el Maletín debe de ser

Mi Maletín
Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Maletín Ayuda
Atrás Adelante Arriba Actualizar todo
Dirección C:\WINDOWS\Escritorio\Mi Maletín

Nombre	Copia de sincronización en	Estado
Imágenes	D:\Mis Documentos	Actualizado
Textos	D:\Mis Documentos	Actualizado

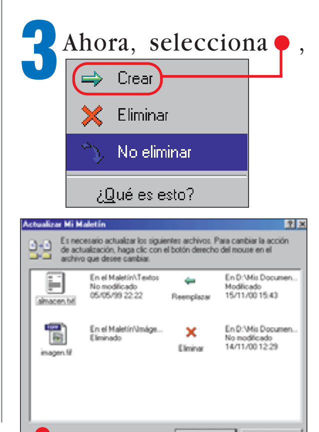
3 Llevar a cabo una sincronización selectiva

No siempre desearás conservar las últimas versiones, puede que necesites volver a la versión anterior del documento, o hayas borrado un fichero accidentalmente y quieras recuperarlo.

1 En la ventana que te indica los ficheros que han sido modificados, puedes observar que para cada uno de ellos hay un icono diferente. Éste te informa de la acción a tomar con el fichero: si va a reemplazarse una u otra versión (fíjate en el sentido de la flecha en el icono), si se va a crear, o si va a eliminarse porque ha sido suprimido en el Maletín o en el portátil

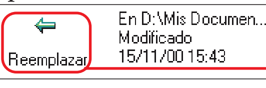
2 Si has eliminado un fichero por accidente, puedes hacer que lo restaure de la copia existente. Haz click con el botón derecho en el icono eliminar.

3 Ahora, selecciona ,



y creará el fichero en el lugar donde lo borraste accidentalmente.

4 Imagina que has modificado un documento en el portátil, pero quieres volver a la versión antigua. Para ello, repite la misma operación sobre el icono



y selecciona



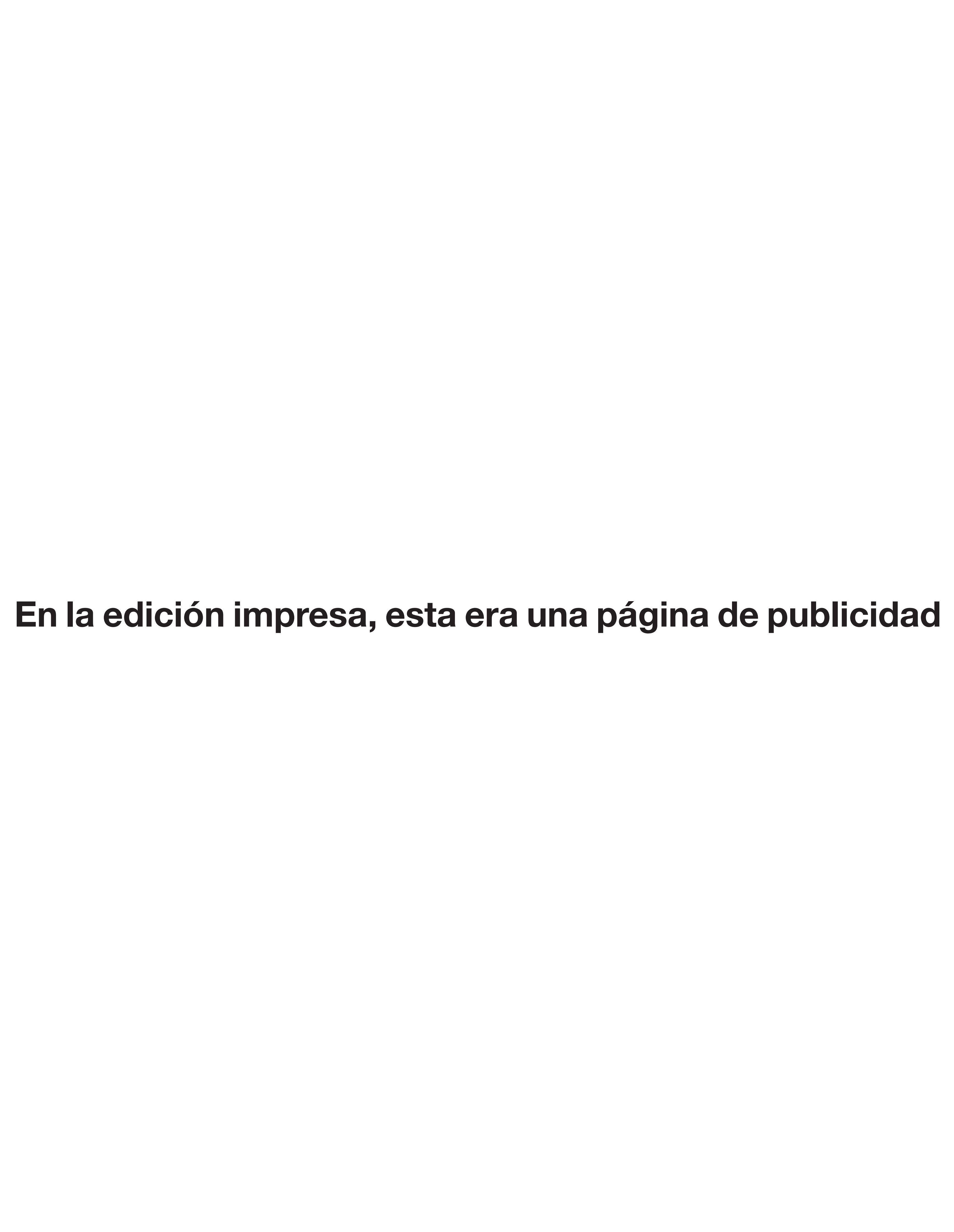
para que escoja la versión mas antigua como buena.

5 Cuando estés listo, pulsa Actualizar y habrás terminado de sincronizar.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Me gustan los portátiles. ¿Y a quién no? Es realmente impresionante comprobar los modelos que hay en el mercado hoy en día. Tanto por sus elevadas prestaciones, como por lo cómodos que resultan. Hace unos años llevar un "portátil" a cuestas todo el día parecía uno de los trabajos del Hércules mitológico. Ahora ya puedo pensar en llevarme a todas partes la información que necesito, tener disponibles los mismos programas que uso en mi PC de sobremesa, y verlo todo perfectamente en una pantalla TFT de ultimísima generación. Lo que se ve con mucha frecuencia es un mensaje similar a "La batería está a punto de agotarse". Sí, me gustan los portátiles, pero como herramienta de trabajo que puedo llevar a la oficina, a la biblioteca o de vacaciones (a ver si consigo terminar de una vez con Baldur's Gate) y conectarlo a la red eléctrica mientras lo utilizo.
Para tener mi información a mano en cualquier lugar, poder tomar notas o jugar un rato mientras viajo en tren, prefiero un organizador personal, que tiene una autonomía mucho más razonable, y que cabe en un bolsillo. Pero el mío es sólo un caso particular, y sé que para muchas personas un portátil es una inversión muy útil.
El otro aspecto negativo de estos equipos es el precio. Son caros, muy caros. Pero es que "comprimir" el peso y el tamaño de un ordenador hasta esos límites supone usar tecnología muy avanzada. Si estás dispuesto a pagar lo que cuesta uno, y realmente te va a ser útil, elige con cuidado para que te dure muchos años. Y, esta vez, no hablo de velocidad, sino principalmente de la pantalla, de que incorpore un reproductor de DVD, etc.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad con aplicaciones

–

- No supera el test de emisiones
- No incorpora altavoces

Puedes encontrar este ordenador en establecimientos distribuidores de Oki. Para más información, llamar al teléfono 91 343 15 20.

OKI Pentium III 600

Hemos probado en nuestros laboratorios un equipo de la marca Oki. Se trata de un Pentium III a 600 MHz. Una configuración que, si bien no es lo último en tecnología, si que tiene un precio final muy asequible y unas prestaciones bastante satisfactorias.

En el apartado de velocidad, el ordenador ha obtenido buenos resultados trabajando con aplicaciones. En cuanto a juegos se refiere, si bien no es lo más rápido que puedes encontrar hoy por hoy, sí que cumple con su cometido de forma aceptable. Pese a no tener una tarjeta gráfica de las más modernas, es suficiente para cubrir tus necesidades si vas a trabajar con las aplicaciones más comunes por encima de usos más lúdicos o que requieran gráficos muy avanzados.



El monitor puede ajustarse mediante los botones ubicados en el frontal.

De la misma forma, el sistema de sonido cumple con su cometido sin más, siempre y cuando tengas unos altavoces o cascos para utilizar con el PC, ya que el fabricante no incluye con el equipo ningún dispositivo a tal efecto.

Como viene siendo habitual en los test de ordenadores, este modelo no ha pasado la prueba de emisiones CE, y el monitor no supera las normativas TCO de radiaciones. Dado que no se anuncia que el monitor cumple con dichas normativas, a la nota solamente se le ha aplicado la penalización correspondiente para la prueba de emisiones.



El teclado de este ordenador incluye varias teclas extra para controlar el sistema de ahorro de energía del equipo.

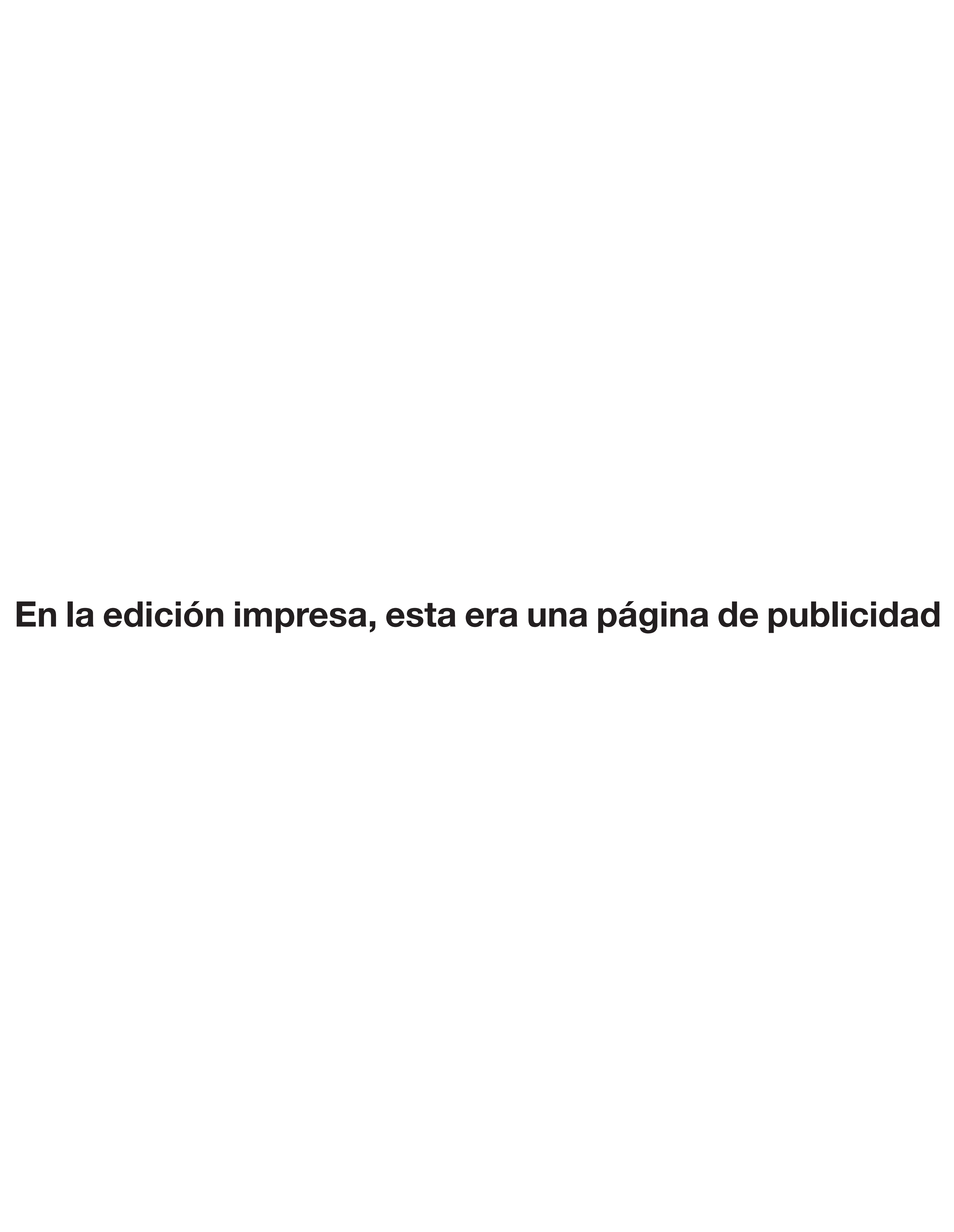
El test de emisiones CE

La Unión Europea establece una serie de normas para certificar que los equipos eléctricos son aptos para su distribución. Esto se debe a que durante su funcionamiento producen unas emisiones que, en exceso, podrían resultar perjudiciales para la salud. En el caso de los ordenadores, el usuario suele estar a poca distancia de los aparatos, así que en los laboratorios de Computer Hoy llevamos a cabo esas pruebas para comprobar si realmente los PCs las superan. En caso contrario, además de la relevancia que tiene para la nota final, se aplican unas penalizaciones en función de cuales de las pruebas no han pasado. De las cinco que componen el test CE, la más importante es la de emisiones de alta frecuencia. Disminuimos en dos puntos la nota final en caso de que el resultado de la prueba no sea satisfactorio. En cuanto a las otras cuatro pruebas, penalizamos con un punto al equipo si incumple una o dos de ellas, y con dos puntos en caso de que falle más de dos. Ambas penalizaciones son acumulativas. Por ejemplo, un equipo que falle en la prueba de emisiones de alta frecuencia y en otra más, tendrá una penalización final de tres puntos.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Servicio	**11,00%**		**5,82**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 36 00 36	6,00
Servicio online	1,00%	www.oki.es	10,00
Calidad del ordenador	**36,50%**		**4,75**
Tipo de procesador (fabricante/modelo/frecuencia, comprobado)		Intel Pentium III (600 MHz)	
Memoria caché disponible (nivel 1 / nivel 2, caché)		32 kB/512 kB	
Placa base (modelo, comprobado)		Giga-byte / GA-6VXE	
Chipset/BIOS (comprobado)		VIA Apollo pro / AWARD	
Fuente de alimentación (fabricante / potencia, comprobado)		Fortron Source / 250W	
Velocidad			
Velocidad con aplicaciones (medido)	10,00%	Rápida (86,56 %)	7,32
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)	7,00%	Normal (28 imágenes/seg.)	5,06
Memoria RAM (cantidad/tipo, comprobado)	4,00%	Normal (64 Mb / SD-RAM PC100)	6,00
Zócalos libres (máx. capacidad de expansión, comprobado)	1,00%	2 DIMM (768 Mb)	8,00
Disco duro		**Seagate ST38410A**	
Capacidad (comprobado)	6,00%	Muy escasa (8213 Mb)	2,50
Tipo de conexión del disco duro / rev./min., comprobado		UDMA-4/5400 por min.	
Lector CD-ROM/DVD-ROM		**Creative CD5233 E**	
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (medido)	2,00%	Muy lento (6:35 min.)	1,02
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (medido)	1,50%	-	0,00
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%	Normal (66%/100%)	6,60
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	0,50%	-	0,00
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Normal (87%)	7,40
Tiempo empleado en copiar 1 min. de sonido al disco duro (medido)	0,50%	Normal (9,2 seg.)	5,74
Tiempo empleado en codificar 1 min. de sonido a MP3 (medido)	0,50%	Normal (35,59 seg.)	5,40
Módem		No tiene	
Velocidad máxima de transmisión de datos (bits/seg., compr.)	2,00%	-	0,00
Calidad de la imagen	**30,50%**		**5,47**
Fabricante		**OKI 1510 ES**	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	2,00%	Normal (0,246 mm)	5,59
Diagonal visible (medido)	5,00%	Muy pequeña (34,89 cm, 13,74")	2,07
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	2,00%	Muy alta (107 imágenes/seg.)	10,00
Definición (centro / esquinas, medido)	1,50%	Normal (85,6% / 69,7%)	5,53
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	1,50%	Normal (0,157 mm / 0,297 mm)	5,33
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	1,50%	Normal (79,4%)	5,88
Contraste (medido)	1,50%	Normal (79,7%)	5,94
Reflejo (medido)	1,50%	Demasiado alto (55,1%)	1,02
Calidad del color (medido)	1,50%	Buena (87,1%)	7,42
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	1,50%	Normal (16,7%)	6,66
Posibilidades de configuracion / lógica de manejo (compr.)	0,50%	Muchas / normal	7,50
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		MPR 2	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	7,00%	No superado	0,00
Tarjeta gráfica		**S3 Inc. Trio 3D 2X (8 Mb)**	
Definición (foco y resolución, medido)	2,00%	Alta (88,5%)	7,70
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Normal (85 imágenes/seg.)	6,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Normal (85 imágenes/seg.)	6,00
Resolución máx. con 16,7 mill. de colores (comprobado)	0,50%	1.280 x 1.024 puntos	10,00
Calidad del sonido	**6,00%**		**2,40**
Tarjeta de sonido		Guillemot Maxi Sound 128	
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Falseado (65%)	3,00
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Muy falseado (50%)	1,02
Distorsión (límite 1 kHz, medido)	1,00%	Normal (0,59%)	5,88
¿Dispone de entradas y salidas digitales? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Altavoces		No tiene	
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	-	0,00
Volumen máximo sin distorsión (a 400 Hz, medido)	1,00%	-	0,00
Siseo de los altavoces (medido)	1,00%	-	0,00
Emisiones	**9,00%**		**2,93**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%	No superado	0,00
Consumo energético (en uso / en standby / apagado, medido)	4,00%	Normal (61 / 4 / 0 W.)	6,60
Manejo	**5,00%**		**5,60**
Manuales	3,00%	Normal	6,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Complicado	4,00
Calidad del teclado (comprobado)	0,50%	Normal	6,00
Calidad del ratón (comprobado)	0,50%	Normal	6,00
Otros	**2,00%**		**4,00**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Software incluido (comprobado)	1,00%	Windows	6,00
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%	Solo Windows	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,81**
Corrección positiva/negativa		No superó la prueba CE	-2,00

Calidad	**Insuficiente ← 2,81**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**191.400 ptas. - 1150,34 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	191.400 : 2,81 = 68.114 = Insuficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Escasas distorsiones
- Calidad de la impresión en color y B/N
- Lector de tarjetas PCMCIA

–

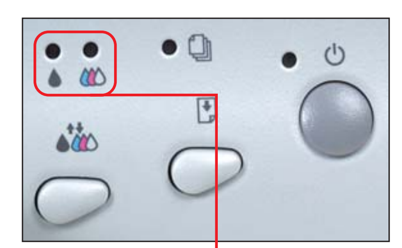
- Ruido muy molesto
- Tiempo hasta estar lista
- Costes de impresión

Puedes encontrar más información sobre esta impresora llamando al número de teléfono 902 49 59 69.

Epson Stylus Photo 875DC

Lo verdaderamente novedoso de la impresora "Epson Stylus Photo 875DC" es que no es necesario transferir las fotos de una cámara digital al PC para poder imprimirlas. En el recuadro "Imprimir fotos desde una tarjeta de memoria" tienes más información sobre esta cuestión.

Muchas veces, los fabricantes utilizan términos para atraer la atención del posible comprador en los nombres de sus productos. Pero, en este caso, la palabra "Photo" no es un simple reclamo publicitario. La impresora "Epson Stylus Photo 875 DC" es capaz de llevar al papel esas preciosas fotos de tus vacaciones en Benidorm con una calidad realmente sorprendente, aunque para eso necesite poco más de seis minutos y medio, y que a la hora de



Estos indicadores te avisan cuando los cartuchos se acercan a su fin.

imprimir textos en blanco y negro tarde cerca de dos minutos.

Sin duda, lo que más nos sorprendió fueron los casi tres minutos que se demoró desde el momento de encenderla hasta que estuvo lista para imprimir. Este modelo limpia, entre otros, los cabezales y comprueba que tiene papel en la reserva, cuando otras lo consiguen en apenas unos segundos.

Imprimir fotos desde una tarjeta de memoria

La impresora "Epson Stylus Photo 875 DC" imprime las fotografías realizadas con una cámara digital sin que para ello hayas tenido que pasar las fotos a tu ordenador. El aparato lee por medio de una tarjeta PCMCIA las imágenes guardadas en el soporte "Compact-Flash" (hasta 128 Mb de capacidad) o desde un mini disco duro "Microdrive" (hasta 1 Gb de capacidad).



Una tarjeta "Compact Flash Card" de 32 Mb cuesta unas 24.000 pesetas, la variante de 64 Mb vale unas 45.000 pesetas. Por otro lado, un disco duro "Microdrive" de 340 Mb cuesta alrededor de 110.000 pesetas. No es de extrañar que Epson prefiera como soporte de memoria "Compact Flash Cards" frente a otros medios de almacenamiento igual de versátiles, ya que en las cámaras digitales de esta misma marca también se utiliza este tipo de medio.

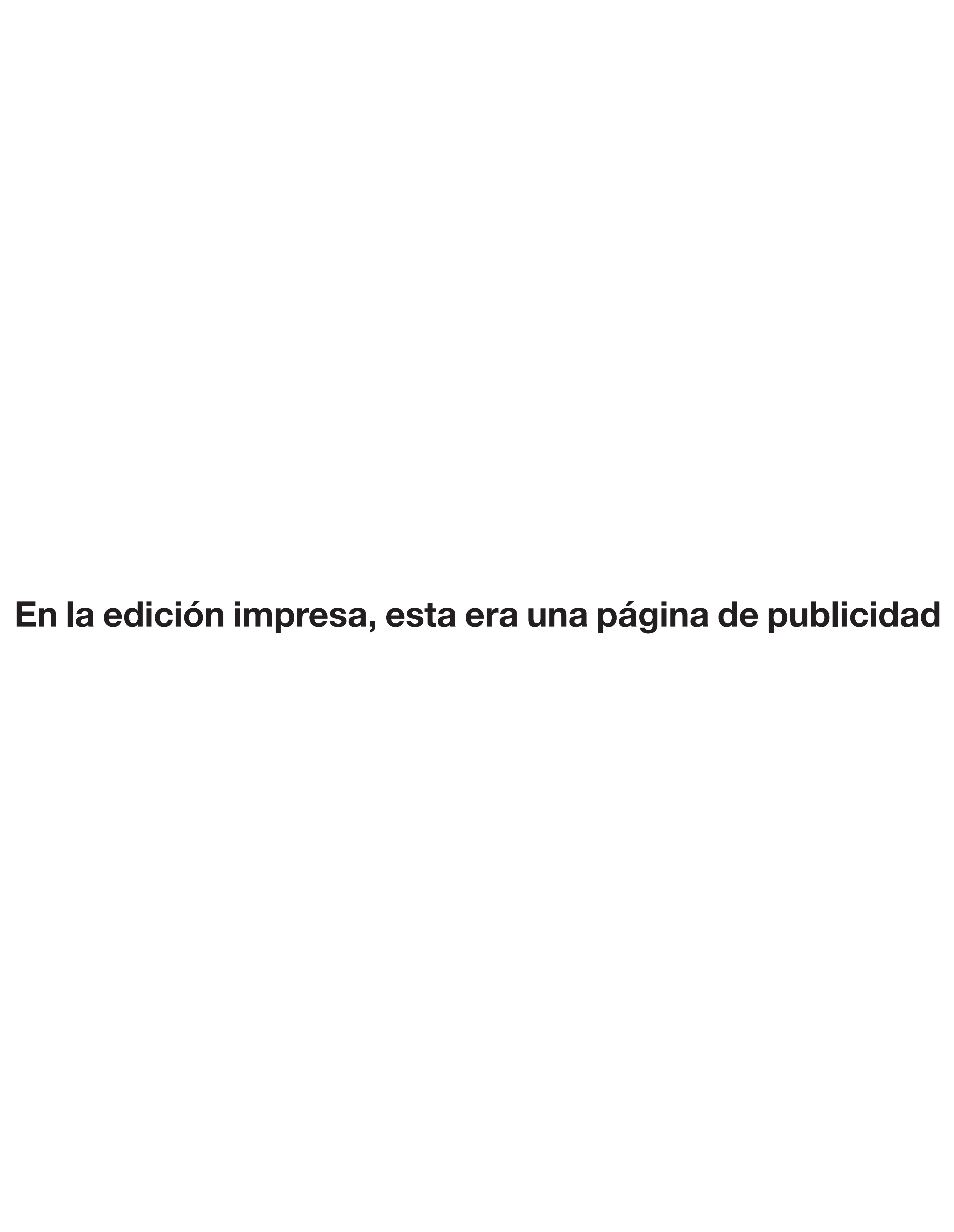
Teóricamente, con la impresora también se pueden utilizar otros medios de almacenamiento como "Smart Media Cards" o los famosos "Memory Stick" de Sony, pero para ello hay que disponer de unos adaptadores especiales que no ofrece Epson.

La cantidad de imágenes que es posible almacenar en uno de estos soportes depende directamente de la calidad y del tamaño de cada una de las imágenes. Cuanto mayor sea la calidad y más sean los puntos por pulgada de la fotografía, más espacio ocupará de memoria.

Resultados del test en detalle

Tipo de impresora/tipo de conexión/tamaño máx. de impresión según norma DIN	Nota	Inyección de tinta/USB/A4	Nota
Servicio	**9,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 40 41 42	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.epson.es	10,00
Impresión en B/N	**30,00%**		**6,07**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Lenta (3 min. 50 seg.)	4,86
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Normal (11 min. 18 seg.)	5,02
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	2,00%	Lenta (1 min. 54 seg.)	4,94
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido)	5,00%	Normal (10 min. 46 seg.)	5,26
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Pocas (13,20%)	7,36
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Normal (74,30%)	4,86
Así debería de verse			
Reproducción de tonos de gris (medido)	4,00%	Casi fidedigno (89,20%)	7,84
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Ligeramente falseada (84,60%)	6,92
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Ligeramente falseado (74,90%)	4,98
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Normal (78,50%)	5,70
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Escasa (ΔE-nivel 5)	8,40
Impresión en color	**24,00%**		**6,59**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Normal (4 min. 4 seg.)	5,94
Impresión de una fotografía de Din-A4 (medido)	2,00%	Lenta (6 min. 32 seg.)	4,78
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	4,00%	Pocas (13,20%)	7,36
Exactitud de detalles (resolución, medido)	4,00%	Escasa (76,90%)	5,38
Reproducción de colores (medido)	4,00%	Ligeramente falseada (83,70%)	6,74
Reproducción de fotografías (medido)	4,00%	Casi fidedigno (90,00%)	8,00
Reproducción de gráficos (medido)	2,00%	Ligeramente falseada (83,00%)	6,60
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (ΔE-nivel 4)	6,80
Costes	**12,00%**		**2,16**
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Caro (14,90 ptas./hoja)	3,30
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy caro (137,30 ptas./hoja)	1,02
Impresión en calidad fotográfica (tinta y papel, medido)	2,00%	Muy caro (413,99 ptas./hoja)	1,02
Medio ambiente/salud	**13,00%**		**6,48**
Ruido al imprimir (medido)	2,00%	Molesto (5,6 sone)	2,88
Consumo energético (funcionamiento/standby/apagada, medido)	3,00%	Normal (14/9/0 W.)	5,30
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	4,00%	Muy escasa (0,70%)	9,86
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	4,00%	Normal (17,00%/25,10%)	5,78
Manejo	**5,00%**		**7,40**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Fácil	9,00
Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	2,00%	Complicado	5,00
Otros	**7,00%**		**6,87**
Reserva de papel (capacidad, comprobado)	2,00%	Escasa (100 hojas)	4,00
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy grueso (194 g./m2)	9,52
Bandeja receptora de papel (uso, comprobado)	2,00%	Muy fácil	10,00
Tiempo de espera tras el encendido (comprobado)	1,00%	Demasiado largo (180 seg.)	1,02
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		Windows 98, 2000, Mac OS	
Nota intermedia	**100,00%**		**6,01**
Corrección positiva/negativa		Lector de tarjetas PCMCIA	+0,20

Calidad	**Bien ← 6,21**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**68.324 ptas. - 410,64 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**68.324 : 6,21 = 11.002 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Hardware

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes compararar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	13.995 ptas.	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	8.350 ptas.	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	23
11	Yamaha	YST-M8	Suficiente	6.196 ptas.	45
12	Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
13	Roland	MA-4	Suficiente	14.300 ptas.	45
14	Philips	Millenium A3.2	Suficiente	11.190 ptas.	45
15	JBL	Media 100	Suficiente	10.900 ptas.	23
16	Vivanco	SW 100	Suficiente	24.900 ptas.	45
17	Creative	PC Works	Suficiente	14.900 ptas.	45
18	Logitech	Soundman X2	Suficiente	19.900 ptas.	45
19	Philips	MMS 240	Suficiente	6.950 ptas.	45
20	Boeder	Mastersound Flatpanels	Suficiente	16.995 ptas.	45
21	Trust	Soundwave 1000 3D Plus	Suficiente	12.644 ptas.	45
22	Logitech	Soundman X1	Suficiente	14.900 ptas.	45
23	Yamaha	YST-MS28	Suficiente	13.510 ptas.	45

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	175 ptas.	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Taxdata	TXA80	Notable	345 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	500 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	225 ptas.	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	120 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	240 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	270 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	125 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	215 ptas.	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	235 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	200 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	200 ptas.	26
22	Memorex	CD-R 80	Bien	Descatalogado	26
23	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	130 ptas.	26
24	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Discos duros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	Diamond Max 60/96147U8	Notable	69.750 ptas.	55
2	IBM	Deskstar 75 GXP / DTLA-307060	Notable	69.900 ptas.	55
3	IBM	Deskstar 75 GXP / DTLA-307045	Bien	39.900 ptas.	55
4	Maxtor	Diamond Max 45/5461H6	Bien	64.750 ptas.	55
5	IBM	Deskstar 75 GXP / DTLA-307030	Bien	33.900 ptas.	55
6	Seagate	Barracuda ATA II / ST 330630A	Bien	38.750 ptas.	55
7	Quantum	Fireball Plus LM / 30.0AT	Bien	28.000 ptas.	55
8	Fujitsu	Picobird 15H / MPF3204AH	Bien	36.000 ptas.	55
9	Seagate	U10 / ST 320423A	Bien	32.500 ptas.	55
10	Quantum	Fireball Plus LM / 20.5AT	Bien	21.500 ptas.	55

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	148.480 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	75.400 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	82.200 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	61.132 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	80.000 ptas.	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	100.000 ptas.	49

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54

Grabadoras de CD-ROM SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett Packard	9210-e	Bien	66.900 ptas.	52
2	LaCie	DCDAW12-Y2C	Bien	Descatalogado	52
3	Rimax	CRD-RW2N	Bien	54.529 ptas.	52
4	TEAC	CD-R58S	Bien	42.572 ptas.	52
5	Waitec	WT2082	Bien	43.542 ptas.	52
6	Panasonic	CDR-7503B	Bien	38.247 ptas.	52
7	Sanyo	CRD-R800SN	Suficiente	39.968 ptas.	52

Impresoras de inyección

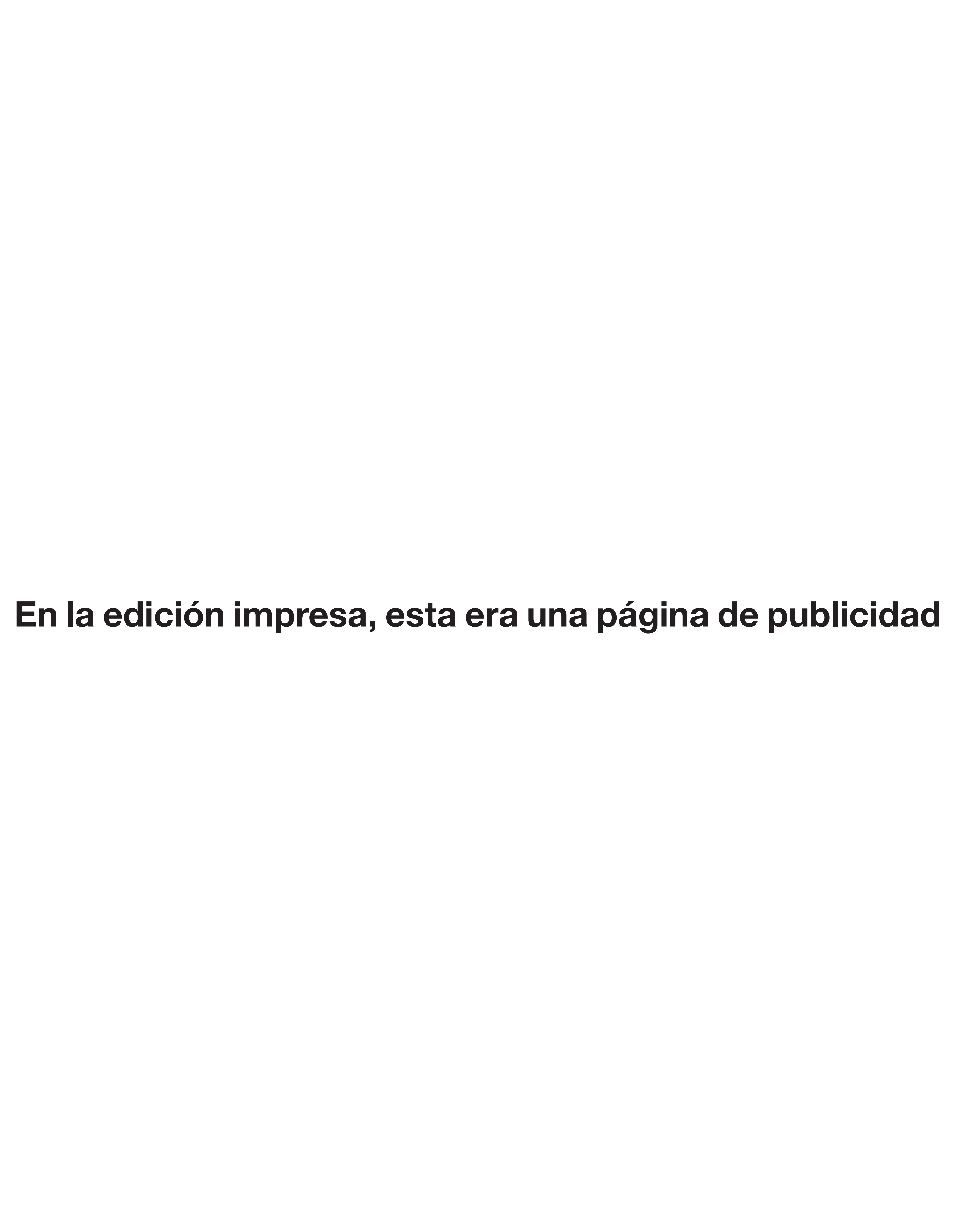
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	DeskJet 970Cxi	Bien	49.900 ptas.	33
2	Epson	Stylus Color 900	Bien	Descatalogado	35
3	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	85.724 ptas.	47
4	Epson	Stylus Color 860	Bien	Descatalogado	35
5	Epson	Stylus Color 760	Bien	Descatalogado	35
6	Canon	BJC-6000	Bien	Descatalogado	33
7	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	44.950 ptas.	47
8	Epson	Stylus Photo 875DC	Bien	68.324 ptas.	56
9	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	33.900 ptas.	47
10	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	29.900 ptas.	33
11	Hewlett-Packard	DeskJet 815C	Bien	Descatalogado	33
12	Canon	BJC-7100	Bien	44.811 ptas.	35
13	Epson	Stylus Color 460	Bien	Descatalogado	35
14	Epson	Stylus Color 750	Bien	Descatalogado	33
15	Epson	Stylus Photo 870	Bien	42.804 ptas.	47
16	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33
17	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
18	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	35
19	Canon	BJC-2000	Bien	Descatalogado	33
20	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	22.900 ptas.	35
21	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
22	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	47
23	Hewlett-Packard	DeskJet 610C	Bien	15.900 ptas.	33
24	Canon	BJC 3000	Bien	29.603 ptas.	47
25	Canon	BJC 2100	Suficiente	21.228 ptas.	47
26	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	19.604 ptas.	35

Lectores de DVD-ROM

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DVD-A04SZ	Notable	Descatalogado	39
2	Guillemot	Maxi DVD Theater 8x	Notable	Descatalogado	39
3	NEC	DV-5700 A	Notable	30.740 ptas.	39
4	AOpen	DVD 1040 Pro	Notable	Descatalogado	39
5	Guillemot	DVD ROM 6x	Notable	Descatalogado	39
6	LG	DRD-8080B	Notable	20.358 ptas.	39
7	Acer	DVP-1040A	Notable	25.648 ptas.	39
8	NEC	DV-5500	Notable	Descatalogado	39

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	26.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
5	Mitsubitshi	Scan 50	Bien	27.666 ptas.	4
6	LG	Studioworks 57M	Bien	37.410 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	48.377 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	28.681 ptas.	36


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	750S	Notable	55.564 ptas.	51
2	LG	StudioWorks 775N	Notable	53.360 ptas.	51
3	Viewsonic	E771	Notable	54.984 ptas.	51
4	CTX	VL700	Bien	45.500 ptas.	51
5	Daewoo	712B	Bien	45.008 ptas.	51
6	ADI	Provista E55	Bien	48.140 ptas.	51

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	196.500 ptas.	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	197.780 ptas.	3
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Pavilion 8660	Notable	Descatalogado	43
2	Centro Mail	Tecnowave PIII 550	Bien	Descatalogado	43
3	New Computer	New Power 550	Bien	Descatalogado	43
4	Olympia	Oly 10 E	Suficiente	188.500 ptas.	43
5	UPI	Pentium III 733	Suficiente	231.990 ptas.	54
6	UPI	K7 650	Suficiente	240.608 ptas.	43
7	Octek	Pentium III Chipset i820	Suficiente	Descatalogado	43
8	EK Computer	Pentium III 733	Insuficiente	Descatalogado	43
9	Oki	Pentium III 600	Insuficiente	191.400 ptas.	56
10	Oki	10 E	Insuficiente	194.300 ptas.	43
11	Calima	Galley T6533	Insuficiente	Descatalogado	43
12	Calima	Pentium III 600	Insuficiente	231.495 ptas.	43

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Network	NBI-700 Avantgarde	Bien	449.900 ptas.	56
2	Toshiba	Satellite 2750 DVD	Bien	392.094 ptas.	56
3	Acer	Travelmate 522 TXV	Bien	490.500 ptas.	56
4	Compaq	Armada E500	Bien	492.768 ptas.	56
5	Fujitsu Siemens	Lifebook C-6175	Bien	430.000 ptas.	56

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	Aero 2120	Notable	Descatalogado	21
2	Psion	Serie 5	Notable	Descatalogado	21
3	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
4	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
5	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar (1)	21
6	Philips	Velo 500	Bien	Consultar (1)	21
7	Philips	Nino 300	Bien	Consultar (1)	21
8	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar (1)	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	CML 150 XE	Notable	Descatalogado	29
2	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Eizo	Flexscan L360D	Notable	Descatalogado	29
4	Adi	MicroScan 6L	Notable	199.000 ptas.	29
4	Iiyama	Pro Lite 38B	Notable	223.764 ptas.	29
6	Mitsubishi	LXA520W	Notable	Descatalogado	29
7	Acer	FP 551	Notable	250.493 ptas.	29
8	Nokia	500 Xa	Notable	245.340 ptas.	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.427 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	963 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	467 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	850 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	1.495 ptas.	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	1.275 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	1.175 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.148 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.148 ptas.	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Mouse Man wheel	Sobresaliente	6.950 ptas.	29
2	Microsoft	Wheel Mouse	Notable	4.990 ptas.	29
3	Kensington	Mouse in a Box Scroll	Notable	5.490 ptas.	29
4	Genius	New Scroll	Notable	2.595 ptas.	29
5	Logitech	Cordless Mouse Man Wheel	Notable	11.890 ptas.	29
6	Genius	New Scroll Wireless	Notable	6.300 ptas.	29
7	Anubis	Typhoon 4D Scroll	Notable	Consultar	29
8	Lenco	Easy Scroller MKM 95291	Notable	Descatalogado	29
9	Mitsumi	Scroll Mouse Elegance	Notable	2.100 ptas.	29
10	Sunnyline	WWW-15 Win Easy	Notable	Descatalogado	29
11	Fujitsu	FID-677-401 Scroll Mouse	Notable	4.060 ptas.	29

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	CD-RW Blaster	Notable	52.900 ptas.	38
2	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
3	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
4	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	39.804 ptas.	38
5	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
6	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
7	Iomega	Zip CD 650	Bien	33.700 ptas.	38
8	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	48.334 ptas.	38

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Maxi Studio ISIS	Notable	Descatalogado	16
2	Terratec	EWS 64 con Xtension	Notable	Descatalogado	16
3	Creative Labs	SB Live! Value	Notable	Descatalogado	19
4	Terratec	Xlerate	Notable	9.900 ptas.	19
5	Terratec	128i PCI	Notable	5.990 ptas.	41
6	Video Logic	Sonic Vortex 2	Notable	14.500 ptas.	19
7	Terratec	XLerate Pro	Bien	15.900 ptas.	19
8	Creative Labs	SB Live!	Bien	Descatalogado	16
9	Terratec	SoundSystem DMX	Bien	29.990 ptas.	41
10	Guillemot	MaxiSound Fortissimo	Bien	Descatalogado	41
11	Diamond	MonsterSound MX300	Bien	Descatalogado	19
12	Genius	Sound Maker 32	Bien	3.350 ptas.	41
13	Genius	Sound Maker Live	Bien	5.500 ptas.	41
14	Yamaha	WaveForce 192 Digital	Bien	13.625 ptas.	19
15	Creative Labs	SB Live! Platinum	Bien	39.900 ptas	41
15	Creative Labs	SB Live! Player 1024	Bien	15.900 ptas.	41
17	Leadtek	WinFast 4xsound	Suficiente	6.380 ptas.	41

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	15.995 ptas.	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	64.554 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro III/2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	11.450 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	V6600 DeLuxe	Notable	45.820 ptas.	54
2	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX	Notable	26.850 ptas.	54
3	Elsa	Gladiac MX	Notable	29.900 ptas.	54
3	Gainward	Cardexpert Geforce 2 MX	Notable	25.984 ptas.	54
5	ATI	Radeon 32Mb	Notable	49.900 ptas.	54
6	Guillemot	3D Prophet II MX	Notable	31.990 ptas.	54
7	Matrox	Millenium G450	Notable	37.868 ptas.	54

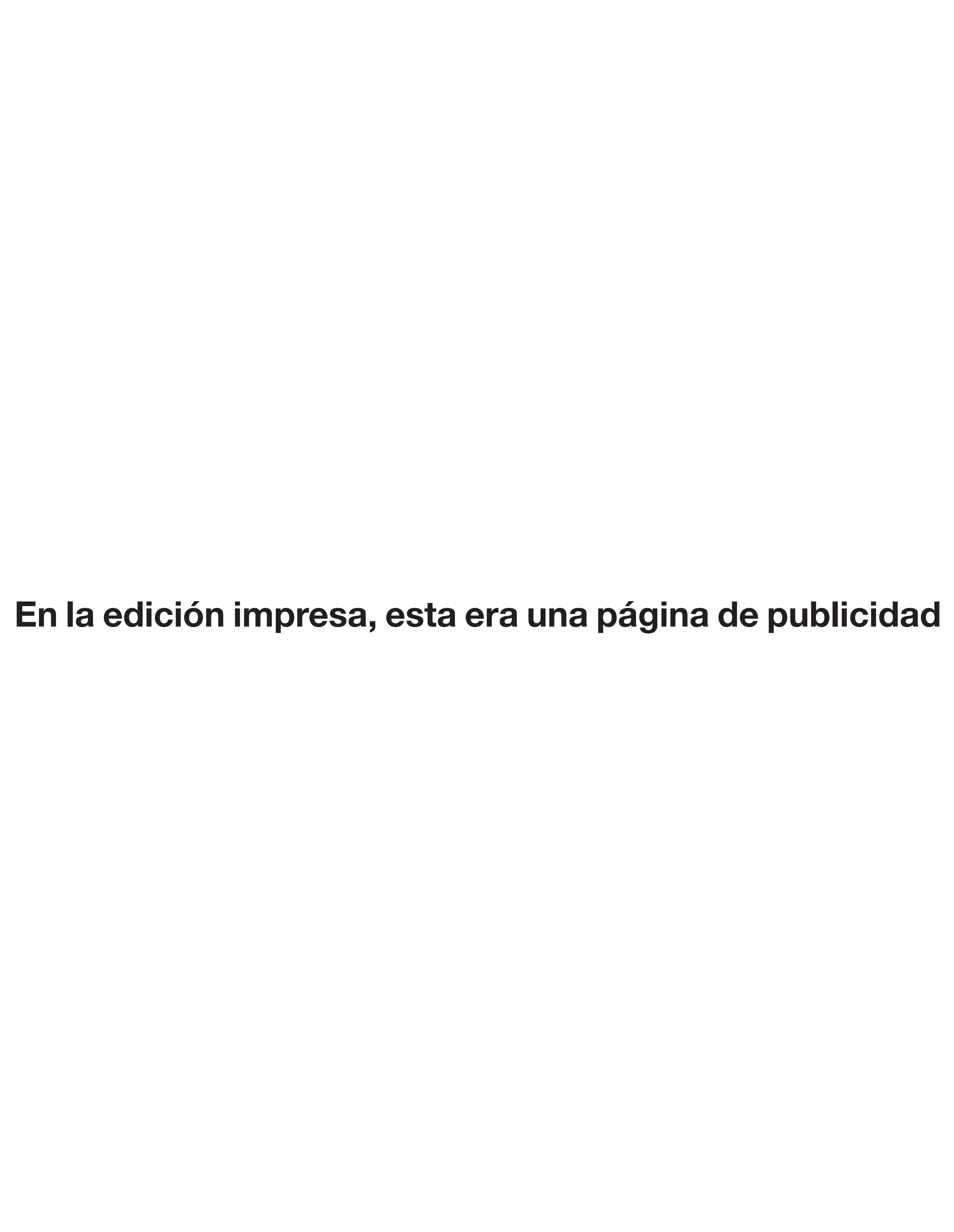
Tarjetas SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Advansys	ASB 3940 UA	Notable	Descatalogado	27
4	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	20.996 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
6	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	17.632 ptas.	27
8	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	11.832 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900 ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	7.506 ptas.	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.450 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.200 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	3.500 ptas.	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

(1) Estos modelos se pueden adquirir a través de internet (véase Computer Hoy N.21), y sus precios varían a menudo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Torre a piloto...

"IB 435. En corto. Aproximación final para tres tres. Autorizado a aterrizar". Esta frase tan repetida en las películas simplifica en exceso el trabajo que se lleva a cabo en una torre de control. Detrás hay un grupo de controladores y técnicos con la gran responsabilidad de dirigir multitud de vuelos de su espacio aéreo.

En apenas unos segundos, la dirección del viento cambia. Ahora, los aviones lo reciben de cola (a su espalda) cuando lo conveniente para aterrizar y despegar es que tengan el viento de morro (de cara). De lo contrario deberán generar más velocidad y contrarrestar esa –en este caso no deseada– ayuda extra para que así la operación sea más lenta y más segura.

El supervisor de controladores actúa con rapidez y decide modificar la configuración de las pistas. Se deja aterrizar a las aeronaves que están ya en *aproximación* y se obliga a las que están en tierra a dar la vuelta para que entren ahora en la otra pista con el viento de frente. Este cambio de orientación se lleva a cabo en diez o quince minutos.

La media es de 74 operaciones a la hora

Inaugurada en noviembre de 1998, la Torre de Control del aeropuerto de Barajas es capaz de llevar a cabo una media de 74 operaciones a la hora. "Existe un tiempo fijado por las autoridades aeronáuticas entre operación y operación para evitar el efecto de la "estela turbulenta" (las perturbaciones de aire que el primer avión provoca y que podrían descontrolar al siguiente), comenta Agustín García, jefe ingeniero de apoyo de la Torre.

En 1999, más de 28 millones de pasajeros utilizaron sus instalaciones, que, para el año 2004, está previsto ampliar con dos pistas más. "Las mejoras que se han lle-

Nueve meses se tardaron en construir la torre y se invirtieron más de 3.000 millones de pesetas en la obra y los equipos. Diseñada por el ingeniero aeronáutico Juan Montero y el arquitecto Bruce Fairbanks, tiene una altura de 71 metros.

vado a cabo en los últimos tiempos han convertido a Barajas en el quinto aeropuerto de Europa en tráfico aéreo", comenta García.

Eurocontrol (organismo ubicado en Bruselas) marca los planes de vuelo de cada avión. Cuando entra en la zona del Centro de control de Madrid, éste comunica con aquél y le sigue mediante radares que le confirman las referencias de tierra. Este centro también se encarga de las *aproximaciones* y, ya cerca del aeropuerto, es cuando los controladores de la torre

Eurocontrol marca los planes de vuelo

aceptan el tráfico aéreo que el Control de aproximación (ubicado en el Centro de Control de Madrid) les *transfiere*. Y a la inversa, en los despegues la torre transfiere tráfico a las salidas de este centro.

En un turno, hay dos controladores y un supervisor, aunque en total son 62 controladores y 55 técnicos. A través de sus monitores, controlan el tráfico aéreo gracias a la información que les ofrecen los radares de superficie (aunque no haya visibilidad saben en cualquier momento dónde se encuentra cada aparato en tierra) y los aéreos (muestran la señal de los aviones en vuelo representados con su correspondiente código). Si todo está correcto, el piloto recibirá el consabido "puede aterrizar".

Desde esta torre es posible lo que se llama "aproximación de categoría tres en niebla", cuando un avión toma tierra sin intervención del piloto. "Si a veces no se emplea es porque se han de

Es posible aterrizar sin que intervenga el piloto

cumplir, aparte de tener la torre el equipamiento adecuado, otros requisitos. Que el modelo de avión esté preparado para ello o que la tripulación del mismo haya sido formada para este tipo de operaciones", dice Juan Carlos Ramos, jefe de Área de Comunicaciones.

Después de esto...¡ya puedes aterrizar y seguir leyendo el resto de la revista!



En la Torre operan dos controladores y un supervisor. Más otros dos en la antigua torre para operaciones de *autorizaciones* y *rodadura*.

Desde la "sala de equipos" se supervisa las 24 horas del día que todo el equipamiento técnico funcione correctamente. Incluso reparar desde allí o acudir a las instalaciones de navegación y comunicaciones en gran parte del territorio español.

Arriba, panel de comunicación, con canal de radio y sistemas telefónicos, e instrumentos meteorológicos: temperatura, fuerza del viento, visibilidad... A la derecha, monitor con información de los aviones en las pistas de rodadura, operación controlada desde la antigua torre.



El supervisor jefe decide el cambio de configuración de las pistas, si cambia la dirección del viento, y actúa ante cualquier incidencia.
A la izquierda, la instrumentación de la que disponen los operadores para controlar los aviones que están en cada una de las pistas.





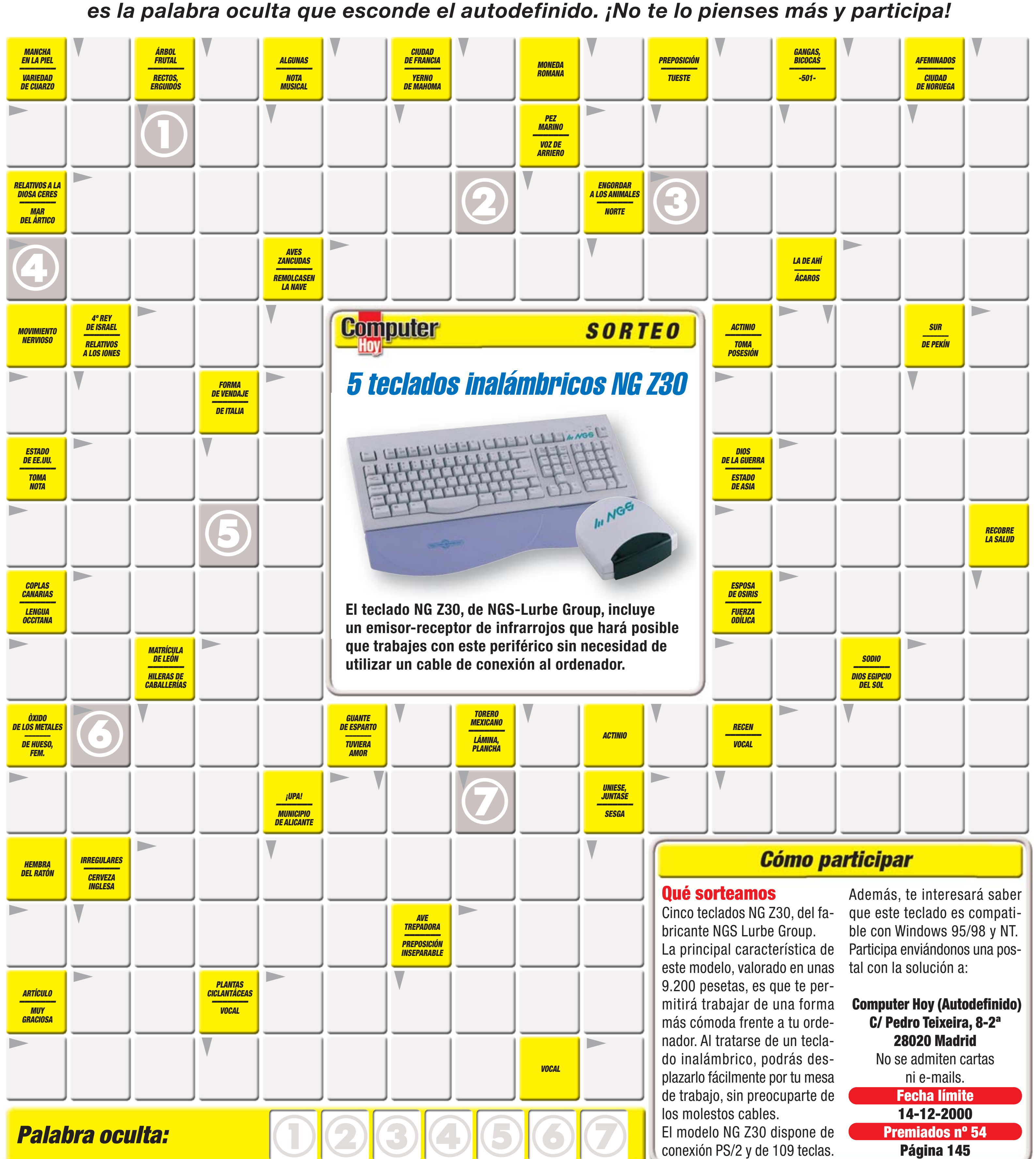
A la derecha, presentación en pantalla de la información que captan los radares del espacio aéreo cercano al aeropuerto. El punto blanco representa el avión que aterriza y el naranja al que despega.



Muchas aplicaciones son de origen español. El sistema de balizamiento (iluminación de las pistas) ha sido desarrollado por Page Ibérica, al igual que el de comunicaciones de voz. La presentación de la información de los radares pertenece a Indra.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos cinco teclados, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy **SORTEO**

5 teclados inalámbricos NG Z30

El teclado NG Z30, de NGS-Lurbe Group, incluye un emisor-receptor de infrarrojos que hará posible que trabajes con este periférico sin necesidad de utilizar un cable de conexión al ordenador.

Cómo participar

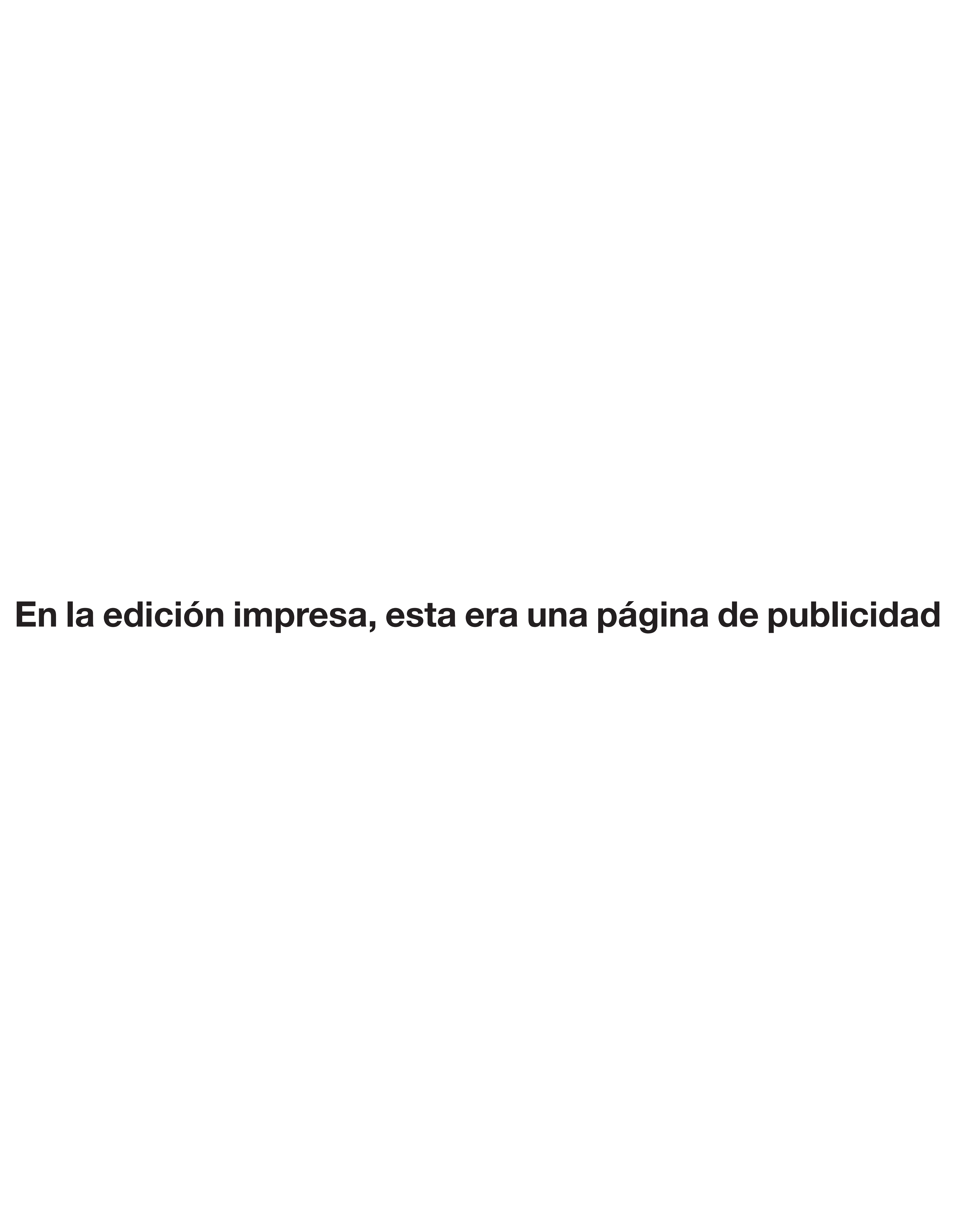
Qué sorteamos

Cinco teclados NG Z30, del fabricante NGS Lurbe Group. La principal característica de este modelo, valorado en unas 9.200 pesetas, es que te permitirá trabajar de una forma más cómoda frente a tu ordenador. Al tratarse de un teclado inalámbrico, podrás desplazarlo fácilmente por tu mesa de trabajo, sin preocuparte de los molestos cables. El modelo NG Z30 dispone de conexión PS/2 y de 109 teclas.

Además, te interesará saber que este teclado es compatible con Windows 95/98 y NT. Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
14-12-2000
Premiados nº 54
Página 145


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La información siempre ha sido poder. Y si hablamos de ésta, aquí tienes las tres últimas recopilaciones del saber mundial. Si las pusieras en tu estantería en formato papel, te tendrías que salir de casa, pero gracias al CD y al DVD eso ya es historia.

Ansia de conocimiento

Sumario

Hace años, comprar una enciclopedia suponía, en primer lugar, un gran desembolso de dinero, y por ello era el típico regalo de boda o para adquirir en una ocasión especial. Con ella podías estar seguro de que al menos una de las paredes de tu casa estaría repleta de libros de un grosor considerable que, excepto por dos consultas puntuales, se llenarían de polvo en progresión geométrica.

Pero, con la llegada de las nuevas tecnologías, lo que antes ocupaba 80 tomos y una habitación, ahora se condensa en pocos CDs o en un DVD, o lo que es lo mismo, en una caja del tamaño del último bestseller de moda. Y además con miles de vídeos, sonidos y fotografías. Por un lado tienes esa ventaja, pero si además consideras que el precio es equiparable a una sola mensualidad de las enciclopedias de antaño, entonces seguro que comenzarás a frotarte las manos.

Pocas críticas negativas se le pueden hacer a un software como éste: te sacará de dudas cuando veas concursos de televisión, será una magnífica herramienta de consulta para niños en edad escolar, o simplemente para satisfacer tu innata curiosidad personal.

Las ventajas se acumulan una tras otra

¿Todavía con dudas? Como pareces una persona exigente te daremos más razones. Cualquier tema sobre el que quieras saber más, y te repetimos, cualquier tema, es abordado por alguna de estas "bestias" de la información: ¿gastronomía popular?, sin problemas, ¿acontecimientos históricos?, por supuesto, ¿biografías?, las que quieras y más... En poco tiempo, menos del que piensas, llega la Navidad y es un momento estupendo para hacerte ese autopremio al que tanto tiempo llevas dándole vueltas, u obsequiar a quien se haya portado bien. Las enciclopedias son un valor en alza que te pueden hacer muy rico... en conocimientos sobre el mundo que te rodea.

Cuando, en un futuro no muy lejano, tu mejor amigo diga que va a elegir el comodín de la llamada, y el



La Enciclopedia Britannica 2000 es un ejemplo de cómo, a veces, no deberían hacerse las cosas. Totalmente en inglés.

afortunado con esa gran responsabilidad seas tú, podréis respirar tranquilos sabiendo que tienes instalado en tu ordenador una fuente de sabiduría inagotable.

Otro ejemplo: vas de viaje por España y, al cruzar un pueblecito, de los denominados "pintorescos", puedes leer que su especialidad son los "petricortos" (no, no lo busques porque es una invención para salir del paso). Pues nada, llegas a casa, conectas el ordenador, y tecleas la especialidad en cuestión. Seguro que puedes comprobar no sólo su origen, sino composición, historia, geografía relacionada y canciones populares que incluyen la palabra. ¡Increíble! Pues no, esa es la función de las enciclopedias, y como podrás comprobar más adelante, la llevan a cabo a conciencia, es decir, de un modo muy completo.

Una herramienta para cualquier usuario

Quien más y quien menos ha necesitado en alguna ocasión conocer el significado de una palabra concreta, averiguar el lugar de nacimiento de un compositor, o saber el número de habitantes por metro cuadrado de Oslo. Las enciclopedias actuales contienen más información de la que poseía un gobierno "mediano" de hace cien años. Y el saber aumenta día a día, puesto que el mundo no se para.

Tú también tendrás el cerebro en continuo movimiento gracias a las actualizaciones y a las nuevas versiones. Una vez que te hayas metido a fondo en la dinámica de preguntar, será muy difícil que pares, pues el contenido está presentado de un modo muy cómodo y agradable, para que la navegación por sus contenidos sea casi como una aventura interactiva. Como decía Shakespeare, "*solamente hay tinieblas en la ignorancia*".



Aprender geografía con la Enciclopedia Universal Micronet DVD es cosa de niños. Incluye multitud de mapas.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En la selección que hemos hecho de este conjunto de enciclopedias se ha tenido en cuenta ante todo la demanda que estos productos tienen en la actualidad y la facilidad que existe para encontrarlos en el mercado. Los puntos generales que hemos comprobado respecto a la calidad y funciones que atesora esta clase de aplicaciones se resumen de la siguiente forma:

Servicio

¿Tienen algún número de teléfono de ayuda?, ¿y qué ofrece el servicio online en las páginas web del fabricante del software?, ¿funciona y tiene contenidos útiles para quien consulta? Algunos fabricantes y distribuidores de software sólo muestran en su página web un escaparate de productos de cara a la venta y poco más. También puntuamos que los servicios ofrecidos por los fabricantes o distribuidores de cada programa se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan.

Instalación

¿Poseen, entre otras funciones, arranque automático del programa? Esta cuestión te facilita la apertura de la aplicación nada más introducir el CD-ROM en la unidad de CDs. Además, comprobamos el desarrollo general de la instalación, así como el espacio que requieren (se puede considerar que hasta 20 Mb está muy bien, y si se sitúan por encima de 50 Mb ya es demasiado). Otra cuestión a destacar es si estas enciclopedias poseen desinstalador propio (no el que ya incluye Windows). Por último, también analizamos exhaustivamente las instrucciones de instalación que los acompañan.



El Centro Web de Encarta 2001 es una manera rápida y fácil de encontrar enlaces a Internet. Muy interesante.

Manejo

En este apartado examinamos fundamentalmente todos los aspectos relevantes relacionados con la forma de manejar el programa, como pueden ser la interfaz de usuario, la facilidad de uso y ayudas disponibles, si tiene manuales, cuál es el método de búsqueda sencilla y compleja y si puedes imprimir los contenidos que consideres importantes. También es interesante saber si incluyen marcas de lectura y cómo se pueden recuperar después para usar los contenidos seleccionados en, por ejemplo, un trabajo. Si es necesario cambiar el CD dependiendo de los temas a buscar y si una unidad doble de CD te puede solucionar esa cuestión, y cómo son las actualizaciones (en caso de permitirlas).

Calidad de los textos

Hemos tenido en cuenta la cantidad de registros que el fabricante indica y la actualidad de la información. Otra cuestión es la extensión y exactitud de la información suministrada en una serie de campos, como son la Historia, Política y Economía, el Arte, Lengua y Cultura, la Geografía, las Ciencias Naturales, los Ordenadores, los Deportes y el Ocio.

Dentro de este apartado hemos comprobado si estas enciclopedias "saben" dos términos tan actuales como "web" y "wap", y por último si la información que te dan es o no comprensible.

Equipamientos y funciones adicionales

Comprobamos la cantidad de películas y animaciones que contienen las enciclopedias, así como su calidad general. Otro tanto ocurre con los sonidos y su calidad. También importantes son otros ámbitos de información incluidos, como pueden ser un Atlas, un Diccionario, un Organizador o cualquier otro elemento "ajeno" a la enciclopedia en sí. Las ayudas en el manejo de los distintos elementos entran dentro de este campo de comprobación. Que te remitan a otras informaciones por medio de hipertextos, o las llamadas a páginas web, te permiten ahondar más en el tema en cuestión, y la ortografía sirve como una herramienta adicional.

Finalmente, valoramos si son gratuitas o no las actualizaciones, cuáles son las funciones de búsqueda e impresión, y si es posible trasladar la información entre programas para su uso posterior.

Relación Calidad/Precio

La relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos entre la nota de calidad obtenida en la comparativa.

En esta tabla podrás ver qué resultado le corresponde a cada uno en el apartado precio/calidad.

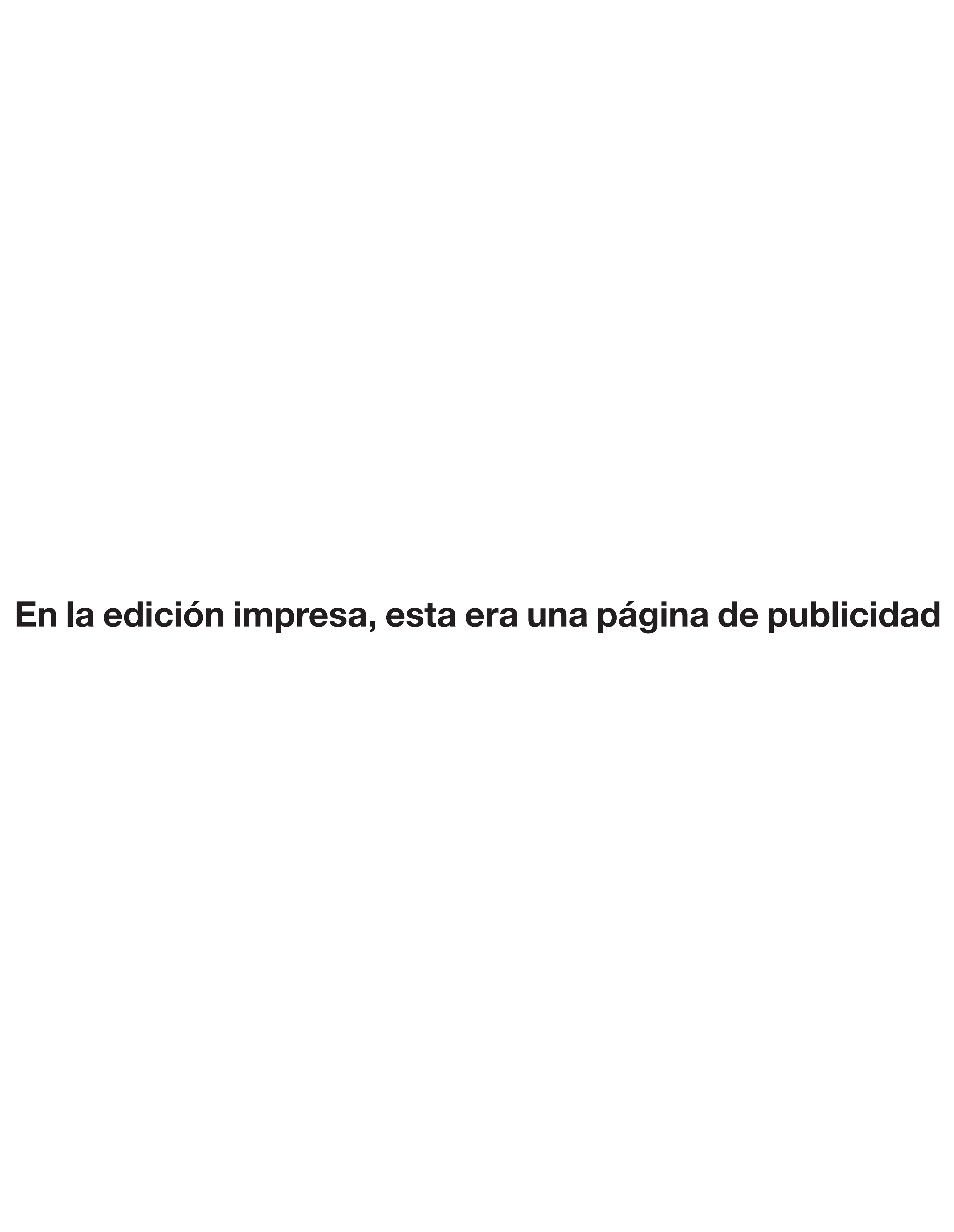
Hasta 1.366	Sobresaliente
1.367 hasta 1.708	Notable
1.709 hasta 2.277	Bien
2.278 hasta 3.416	Suficiente
3.417 hasta 6.832	Insuficiente
Desde 6.833	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del test en detalle

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad, Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Micronet**		**Microsoft**		**Oxford University Press**	
Programa		**Enciclopedia Universal DVD**		**Colección Encarta 2001**		**Enciclopedia Britannica 2000**	
Procesador/RAM (recomendación de Computer Hoy)		Pentium 133/16 Mb		Pentium 133/32 Mb		Pentium 133/32 Mb	
Sistema operativo (según el fabricante)		W9x/NT		W95/98/NT4/2000/Me		W95/98/NT4	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD		5 CDs		2 CDs	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**6,00**		**3,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 60	6,00	902 197 198	6,00	+44 (0) 20 7851 1000 (Inglaterra)	2,00
Servicio online	2,00%	www.enciclopedia.net	10,00	www.microsoft.com/encarta/es/	6,00	www.britannica.co.uk	6,00
Instalación	**7,00%**		**8,57**		**6,57**		**5,71**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Bien	8,00	Bien	8,00	Bien	8,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	2,00%	Poco (17 Mb)	8,00	Normal (30 Mb)	6,00	Normal (30 Mb)	6,00
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Ayuda de instalación (comprobado)	1,00%	Bien	8,00	Bien	8,00	Bien, aunque en inglés	2,00
Manejo	**20,00%**		**8,15**		**8,15**		**7,10**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Muy cómoda	10,00	Muy cómoda	10,00	Normal	6,00
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	No trae	0,00	No trae	0,00	Sí, en inglés	2,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Disponible en la ayuda	5,00	Disponible en la ayuda	5,00	Disponible en la ayuda	5,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Sí, por palabra	6,00	Sí, por palabra o tema	8,00	Sí, por palabra o tema	8,00
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Sí, por biografía, tema, lugar y tiempo	10,00	Sí, por categoría, tiempo y lugar	8,00	En su página web	5,00
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Sí, denominadas “Favoritos”	10,00	Sí, denominadas “Favoritos”	10,00	Sí, denominadas “Bookmarks”	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Necesidad de cambiar del CD (comprobado)	1,00%	No es necesario al ser DVD	10,00	Dependiendo del tema a buscar	6,00	No es necesario, sólo uno es de datos	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	No es necesario al ser DVD	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	Periódicamente (no especificado)	6,00	Mensual	10,00	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,89**		**8,89**		**6,27**
Cantidad de registros (según el fabricante)		165.000 artículos, 13.000 imágenes		37.450 artículos, 12.100 imágenes y 17.500 vínculos a Internet		83.000 artículos, 3.500 imágenes, 1.500 mapas	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Totalmente actualizado		Totalmente actualizado		Totalmente actualizado	
Extensión de índice (utilizando “fa” y “te” como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 “fa” y “te”	10,00	Más de 250 “fa” y “te”	10,00	157 “fa” y más de 250 “te”	8,00
Extensión y exactitud de la información en los ámbitos Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en los ámbitos Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Muy exacto y extenso	10,00	Muy exacto y extenso	10,00	Exacto y extenso	8,00
Actualidad de la información: Términos “web” y “wap” como palabras clave (comprobado)	10,00%	Sí/No	5,00	Sí/No	5,00	Sí/No	5,00
Comprensibilidad de las informaciones (comprobado)	8,00%	Muy comprensibles	10,00	Muy comprensibles	10,00	Comprensibles, pero en inglés	2,00
Equipamientos y funciones adicionales	**23,00%**		**7,91**		**8,13**		**3,26**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Más de 250	6,00	Más de 450	8,00	No tiene	0,00
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	No tiene	0,00
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	12.000	10,00	5.570	8,00	No tiene	0,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	No tiene	0,00
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Atlas anatómico y geográfico, Diccionario, Efemérides, Refranero	10,00	Atlas, Diccionario, Organizador	8,00	Diccionario (inglés)	2,00
Cantidad de ayudas de manejo (comprobado)	1,00%	Muchas	8,00	Muchas	8,00	Normal	6,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	1,00%	Muchos enlaces	8,00	Muchos enlaces	8,00	Muchos enlaces	8,00
Ortografía (comprobado)	2,00%	Sólo como definición	5,00	Sólo como definición	5,00	Sólo como definición	5,00
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	Sí, sin contar gastos de manipulación, soporte y envío (1.000 pesetas, todo incluido)	5,00	Sí, hasta Diciembre de 2001	10,00	No	0,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00	Útil	8,00
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	Copiar y Pegar	5,00	Copiar y Pegar, y dossier propio	7,00	Copiar y Pegar, y dossier propio	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,43**		**8,26**		**5,57**
Corrección positiva negativa	**100,00%**			**Incluye Atlas mundial**	**+0,10**	**Compatible PC-Mac** / **Está en inglés, aunque en la caja aparezca la bandera española**	**+0,20** / **-1,50**
Calidad		**Notable**	**8,43**	**Notable**	**8,36**	**Suficiente**	**4,27**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**12.500 ptas. - 75,13 €**		**19.900 ptas. - 119,06 €**		**8.500 ptas. - 51,09 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		12.500 : 8,43 = 1.483 = Notable		19.990 : 8,36 = 2.391 = Suficiente		8.500 : 4,27 = 1.991 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Enciclopedia Universal Micronet DVD



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	12.500 Ptas. - 75,13€

+

- Contenidos generales
- Espacio ocupado en disco duro
- Búsquedas

–

- Nada que destacar

Una magnífica elección con la ventaja añadida de que es totalmente española, con lo que los contenidos no son adaptados sino de "aquí". Muy buena.

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 761 23 60

Colección Encarta 2001



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	19.990 Ptas. - 119,06€

+

- Contenidos generales
- Interfaz de usuario
- Elementos multimedia

–

- Precio

Realmente buena, con el único pero de su precio, algo por encima del resto. Los elementos multimedia incluidos son muchos y muy buenos.

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 197 198

Enciclopedia Britannica 2000



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	8.500 Ptas. - 51,09€

+

- Precio
- Compatible PC-Mac

–

- Está en inglés
- Sin sonidos ni vídeos

Aunque en la portada aparece la bandera española, su función es sólo informativa. Está en inglés, con todos los problemas que ello acarrea. Decepcionante.

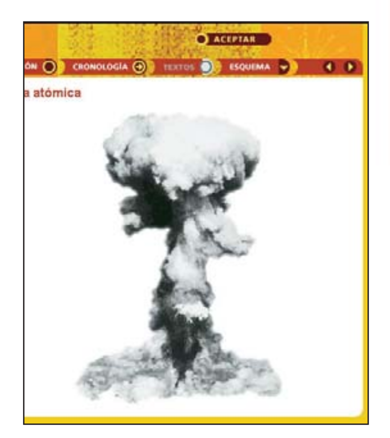
Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.britannica.co.uk

Los otros representantes



La editorial Planeta de Agostini participó con dos representantes, la Enciclopedia Planeta Focus Millennium, y la Enciclopedia Multimedia 2000. Una imagen de esta última es la que tienes situada a la izquierda. Fueron cuarta y segunda, respectivamente.

En el número 40 de Computer Hoy, y posteriormente en el 46, ya evaluamos las mejores enciclopedias del momento. Pero el lanzamiento de estos tres pesos pesados de la información, y nuestra obligación de mostrarte las últimas y mejores novedades, nos han exigido publicar otro test. Queremos decirte que, como puedes comprobar en la tabla de resultados, las pruebas efectuadas son exactamente las mismas, para poder decir con total exactitud cuál de ellas es la mejor.
Desgraciadamente, no todos los grandes están presentes, pues no ha salido ninguna versión nueva de enciclopedias como Focus, Santillana o Durvan, evaluadas en el número de Computer Hoy antes señalado. Algunos pueden pensar que lanzar enciclopedias al mercado en periodos inferiores a un año no es bueno, y el que se resiente es siempre el bolsillo del usuario. Pero la información es algo que está en continuo movimiento, y las nuevas tecnologías permiten que, según pasa el tiempo, se puedan incluir más contenidos y más completos en menos espacio. El DVD-ROM es un gran ejemplo de esto. Prácticamente se puede decir ya que está desplazando a marchas forzadas al que hasta ahora era un rey intocable, el VHS en el sector cine, y en la feria de

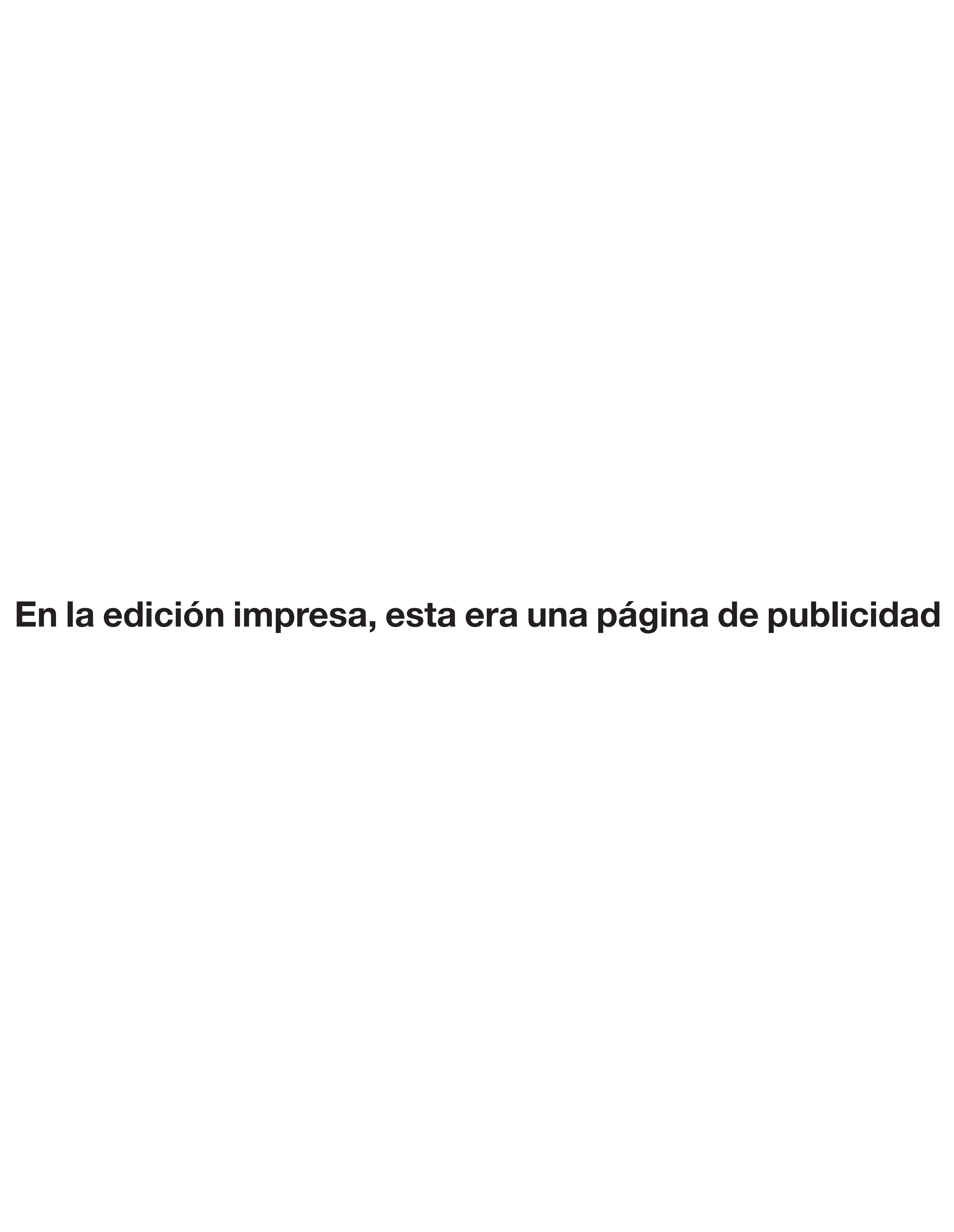


La Enciclopedia Santillana fue quinta en la anterior comparativa.

SIMO de este año se presentaron multitud de lectores domésticos de DVD, pero ninguno de vídeo VHS (y también comienza a ocurrir en el campo del software). Incluso lo están notando las grandes cadenas de alquiler de películas, que ya ofrecen una buena variedad de DVD-ROMs y el espacio asignado para éstos crece día a día.
La actualización constante de los programas es una obligación para mantenerse frescos en el mercado. Si no espabilas tú, sí lo van a hacer tus competidores.



En el número 40 de Computer Hoy, ya probamos los otros representantes de enciclopedias. En ese caso, fue Encarta 2000 la ganadora.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

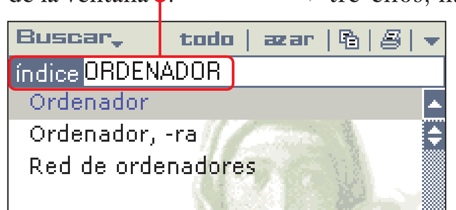
Consejos prácticos: Así se hace

1 Realizar una búsqueda perfecta

Uno de los problemas con los que te puedes encontrar a la hora de usar una enciclopedia es que los resultados de la búsqueda de algún término no sean todo lo precisos que necesitas. Para ello, vamos a realizar una búsqueda concreta con todas sus opciones posibles, y así puedas comprobar cómo sacar el mayor partido a tu software:

1 Como inicio básico e imprescindible, debes tener instalada en tu ordenador la Enciclopedia Universal Micronet DVD. Para ello, sigue las instrucciones en pantalla. No nos detendremos más en este punto, pues no deberías tener ningún problema.

2 Hemos seleccionado como tema a buscar (dadas las fechas que son y que el SIMO TCI ha terminado hace relativamente poco) el término "Ordenador". Introduce dicha palabra en la casilla dispuesta para esa función, situada en la parte superior izquierda de la ventana.



Como podrás comprobar en la imagen de arriba, bajo el término a buscar, aparecen también otros relacionados.

3 Seleccionado el primero de ellos, es decir, ordenador, la pantalla queda dividida en varias secciones. La principal muestra la información solicitada.

4 En la parte inferior izquierda tienes un esquema de la información requerida, dividida en puntos importantes o "titulares", para que puedas acceder más fácilmente a los temas deseados.

ESQUEMA
Ordenador
(1)[Informática] Ordenador.
Introducción
Evolución Histórica
Las cinco generaciones de...
Primera generación (194...
Segunda generación (195...
Tercera generación (196...
Cuarta generación
Quinta generación
Ampliación de la definición ...
Estructura de un ordenador

5 Como podrás ver, en esta sección de "Esquema" algunos temas están precedidos de unos símbolos. El que parece un libro,

(1)[Informática] Ordenador.

indica la voz principal que has buscado, y su definición aparece en primer término en la pantalla principal.

6 Si haces click repetidamente sobre la barra de desplazamiento del esquema, los titulares se moverán hacia abajo permitiéndote acceder a más contenidos. Entre ellos, hay uno con el siguiente símbolo:

Modem.

Dicho icono indica que hay disponible en ese punto una fotografía, en concreto de un módem. Pulsa sobre la palabra o el icono para acceder a él.

3 entradas en el índice reducido
ORDENADOR

El ordenador es quizá la herramienta más potente de la que dispone el hombre para realizar procesos automáticos. Se le puede considerar como resultado del desarrollo de ciertos aparatos creados por el hombre para manejar la información.

Desde el ábaco a la inteligencia artificial, son varias las fechas y los autores en la evolución histórica del ordenador y, por lo tanto, del tratamiento automático de la información:

El ábaco: dispositivo de cálculo más antiguo, que viene del griego *abakos* y significa 'superficie plana'; consta de unas cuentas ensartadas en unos alambres, las cuales representan cantidades relativas a la posición que ocupan en el dispositivo. Se utilizó hasta 1946, año en que en una competición con una calculadora electrónica demostró que el ábaco era más eficiente.

(1550-1617) John Napier: matemático escocés e inventor de los logaritmos que descubrió un dispositivo muy ingenioso formado por una serie de palillos con números impresos para realizar operaciones de multiplicar y dividir.

(1642) Blaise Pascal: fue el artífice del primer calculador mecánico, y en su honor, un lenguaje de programación lleva su nombre. Inventó una máquina de engranajes que funcionaba haciendo cambiar el sentido de giro según se sumara o restara; era del tamaño de un cartón de cigarrillos.

(1646-1716) Leibniz: matemático autodidacta que dio a conocer una máquina más perfeccionada que la de Pascal, capaz de multiplicar, dividir y obtener raíces cuadradas; se dice que lo hizo porque nadie le enseñó a multiplicar. También propuso una máquina de calcular que utilizaba el sistema binario, el mismo que actualmente utilizan las calculadoras modernas.

(1752-1834) Joseph Jacquard: utilizó un mecanismo de tarjetas perforadas en los telares para controlar automáticamente los dibujos de las telas.

(1822) Babbage: matemático e inventor inglés que sentó las bases teóricas fundamentales en las que aún se basan los ordenadores actuales. Su *handicap* fueron la tecnología y las necesidades de la época.

7 Aunque no aparezcan más iconos en el esquema, no significa que no puedas hacer más cosas. Selecciona una palabra del texto principal, UNIVAC-I, y haz doble click sobre él. Se hará una búsqueda en la base de datos de la enciclopedia que corresponda con la palabra elegida. Si no hay nada, tendrás un aviso

¡ No he encontrado nada !
aceptar

similar a éste.



Ahora busca otro término, como por ejemplo CD-ROM y pulsa dos veces sobre en él. Aparecerá otra ventana en la que, entre otras cosas, tendrás disponible el siguiente icono.

Capacidad de un CD-ROM

Es un vídeo, que podrás ver simplemente haciendo doble click en él.

8 Por último, selecciona el término IBM. Además de una descripción de dicha empresa, te ofrecerá también un enlace con su página web:

Web de Internet.
http://www.ibm.com/ ; Web de IBM.

Ahora te toca a ti seguir experimentando.

Ganador calidad

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL MICRONET
EDICIÓN DVD 2001

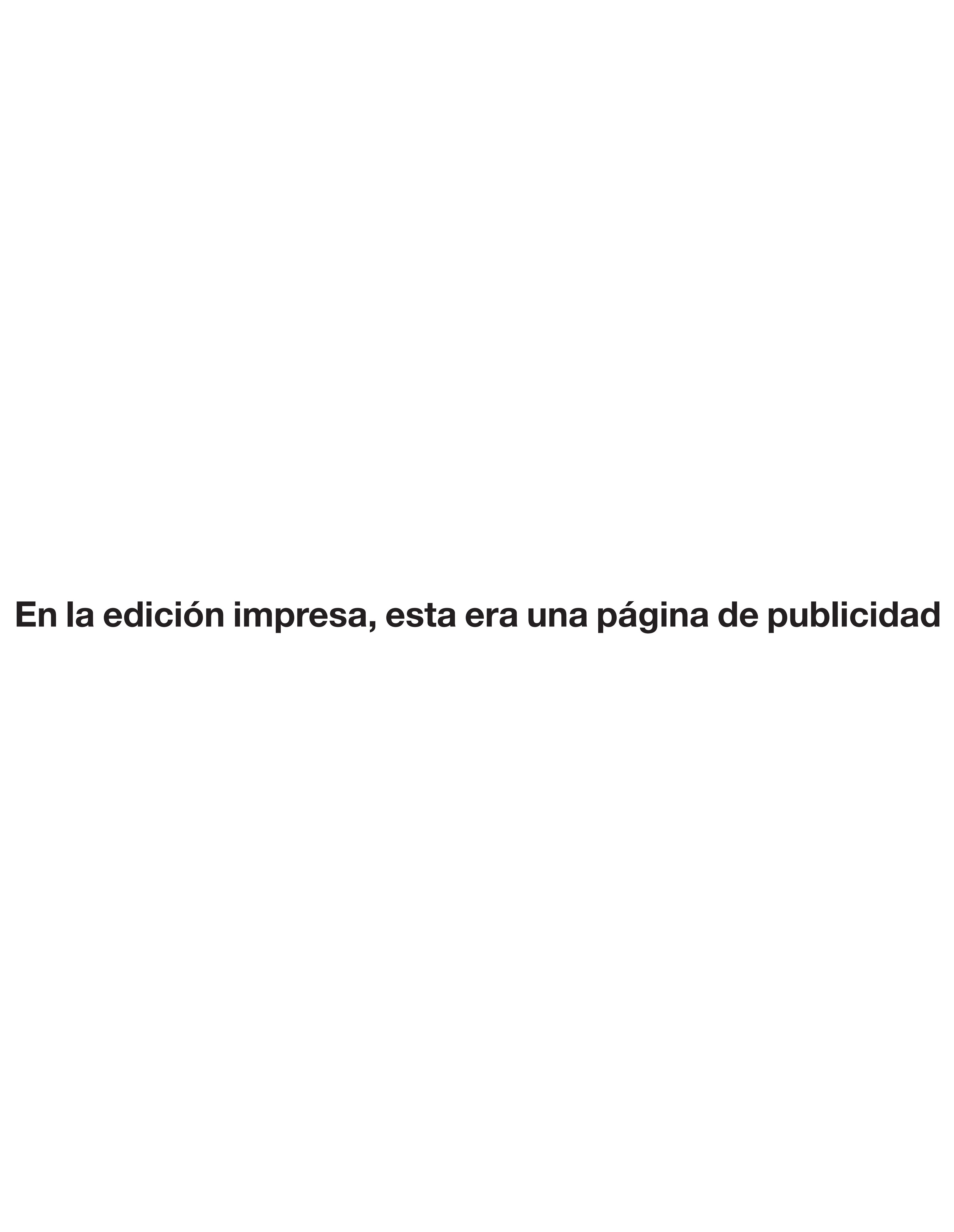
Enciclopedia Universal Micronet DVD



Mi opinión

Ricardo Nieto
redactor del test

En mi afán por la búsqueda de la verdad y del buen uso de la lengua, me dispuse a comprobar si alguno de mis insultos preferidos se correspondían con lo que yo quería decir, o simplemente eran una invención, o los usaba sin propiedad. Dicho y hecho: *codrollo* no existe, aunque no por ello voy a dejar de usarlo. Su sonoridad en un momento de enfado no tiene igual. *Cangalla* sí, pero con otro significado. De nuevo me reafirmo en el punto anterior. *Cocorococo*, sinónimo hasta hoy de insecto y de mala persona, no es válido ni siquiera en la sección de microbiología. Por último, *cagancho*, espectacular insulto donde los haya, también está más cerca de mi mundo onírico que del real (es decir, que existe en mis sueños). Bien, mi postura teórica debería ser muy clara: borrar para toda la vida esas "palabrejas" de mi vocabulario y sustituirlas por otras, menos sonoras pero más exactas. Ésa es la teoría, pero ha sido mucho el tiempo que he necesitado para hacerme con un vocabulario tan rico como el que poseo en la actualidad, y echarlo todo por la borda por una simple cuestión de exactitud no va conmigo.
A lo mejor me dedico a buscar otras palabras para el rico regocijo que supone tragarse un atasco a las 8 de la mañana, y así llamar al señor de delante (ese tan majete que se te ha metido a 70 km/h cuando has dejado dos metros de espacio con el coche de delante) hotentote, y con la satisfacción cumplida de saber que eso significa "*individuo de una nación indígena que habitó cerca del cabo de Buena Esperanza*", que es ni más ni menos adonde te gustaría que se fuese en este momento.
¡Hay que ver lo que aprendes con estas enciclopedias!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Cliparts incluidos
- Presentación general
- Catálogo en papel
- Facilidad de uso

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este recopilatorio de cliparts en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 900 95 35 38

Corel Gallery 1.300.000

Ahora que cada día usas más el ordenador para distintas cosas, seguro que te has planteado sacar tu vena artística y realizar las invitaciones de tu cumpleaños, de una cena en ciernes, o las tarjetas de navidad. Determinadas herramientas son básicas para llevarlo a buen puerto. Entre ellas, están las recopilaciones de cliparts, verdaderas enciclopedias de dibujos de diferentes motivos que te permitirán atreverte con cualquier motivo que se te ocurra. Una de las empresas que más se ha volcado en este campo es Corel, que lleva ya bastante tiempo lanzando al mercado conjuntos de cliparts, y día a día se superan, tanto en calidad como en cantidad de contenidos.

Dispones de más de 1.300.000 dibujos vectoriales, divididos en aproximadamente 200 temas diferentes, y que incluyen sonidos, vídeos, fuentes tipográficas, imágenes web y objetos animados, y multitud de fotografías a buena resolución, para que no sólo sea fácil realizar una invitación, sino que también te sirva para presentaciones de trabajo (o de tu empresa, de estudios o lo que se te ocurra). Todo ello en una caja con un total de dieciséis CDs, más el de instalación, más otro con el programa Corel Print House 4 en versión evaluación gratuita por un mes. Si echas en falta algo, es que no te conformas con nada, pues es de lo más completo.

¿Difícil de usar? Gracias a su catálogo, con todos los elementos de los que dispones, es "pan comido" acceder al clipart deseado.

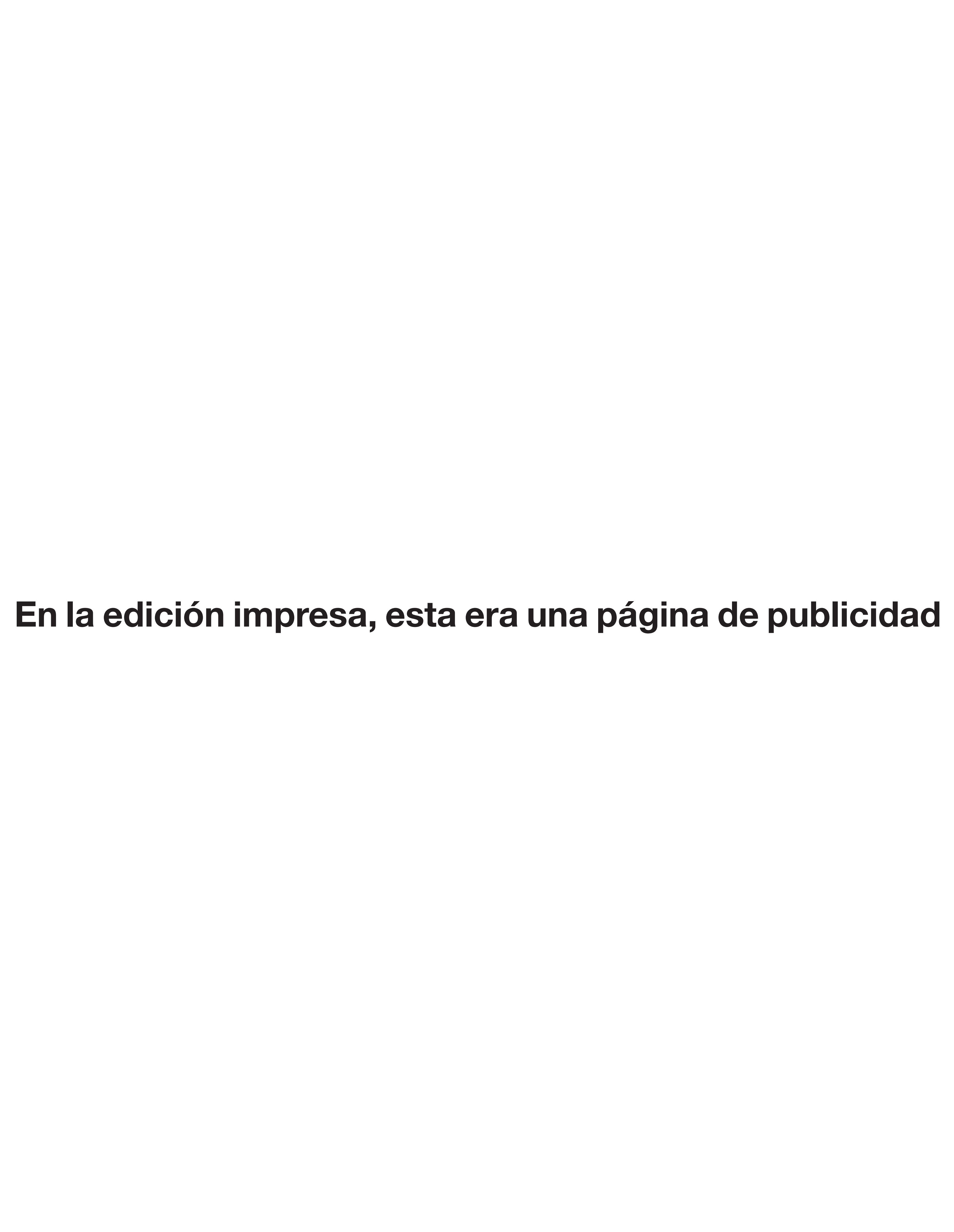
Para enamorados del diseño, y casi imprescindible para cualquiera que use o haya usado un ordenador en su vida.



La interfaz del programa cuenta con una ventana para las imágenes, y una zona de explorador. Simple pero efectivo a la hora de elegir los cliparts.

Resultados del test en detalle

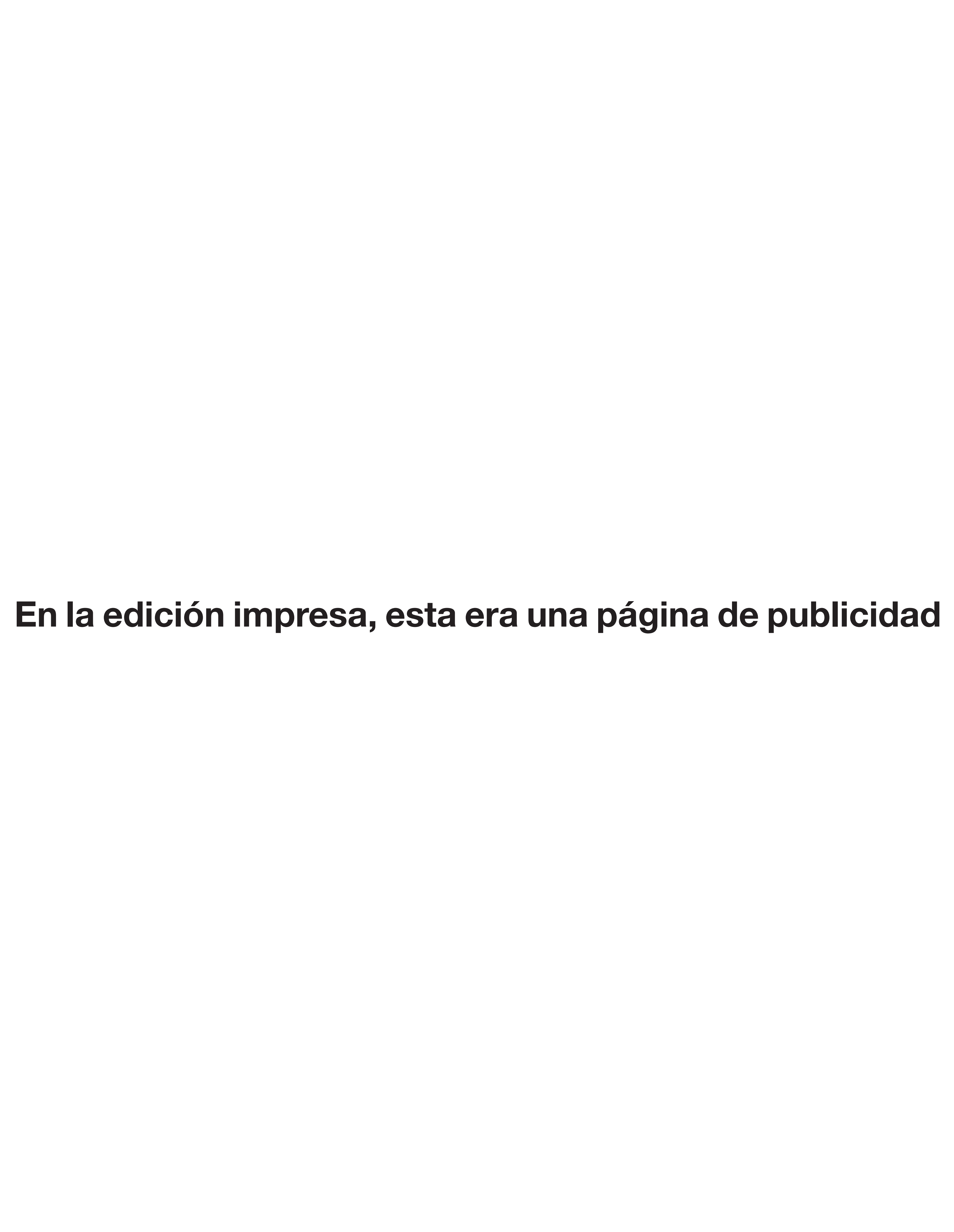
	Nota		Nota
Fabricante		**Corel**	
Programa		**Corel Gallery 1.300.000**	
Número de CDs		16 + Instalación + Corel Print House 4	
Servicio	**5,00%**		**10,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	900 95 35 38	10,00
Servicio Online	2,00%	www.es.corel.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,40**
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00
Espacio ocupado en disco (instalación estándar)	2,00%	Mucho (43 Mb)	4,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Instrucciones de instalación	1,00%	Normal	6,00
Desinstalador/Datos restantes	2,00%	Sí/0 Mb	10,00
Manual de primeros pasos	2,00%	Sí, de papel y en español	10,00
Presentación y funciones	**26,00%**		**8,62**
Catálogo del CD-ROM	4,00%	Incluido	10,00
Programa para visualización	4,00%	Incluido	10,00
Búsquedas del catálogo	8,00%	Fáciles	8,00
Búsquedas por programa	10,00%	Fáciles	8,00
Temas y formatos	**18,00%**		**9,33**
Cantidad de temas	4,00%	Muchísimos (más de 200 temas)	10,00
Total de imágenes	4,00%	Muchísimas (más de 1.300.000)	10,00
Formatos Bitmap	2,00%	1.250.000	10,00
Formatos vectoriales	2,00%	120.000	10,00
Sonidos	1,00%	500	8,00
Vídeos	1,00%	50	8,00
Fuentes	2,00%	1.000	8,00
Objetos animados	2,00%	1.000	8,00
Calidad de las imágenes	**29,00%**		**8,83**
Calidad técnica	12,00%	Muy buena	10,00
Impresión general	17,00%	Buena	8,00
Posibilidades de uso	**12,00%**		**10,00**
Programa de gestión y retoque	7,00%	Sí	10,00
Conversión a otros formatos	5,00%	Sí, a los más comunes	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,02**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Sobresaliente ←**	**9,02**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**16.900 ptas. - 101,57 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**16.900 : 9,02 = 1.874 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Software

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que hemos probado. De esta forma, puedes compara los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían de precio a medida que pasa el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	7.865 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	5.280 ptas.	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29
Agendas y organizadores					
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.983 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.158 ptas.	54
4	M.S.D. Soft	Agenda MSD 1.5	Notable	6.489 ptas.	54
5	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
6	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	6.660 ptas.	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.018 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	19.900 ptas.	54
10	Softkey	Agenda Multimedia	Suficiente	1.995 ptas.	11
11	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
12	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	4.478 ptas.	11
Antivirus					
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
4	Symantec	Norton Antivirus 2000 6.0	Bien	Descatalogado	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44
Aprendizaje de inglés					
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Anaya Interactiva	Do English	Notable	6.990 ptas.	7
5	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
6	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3 y 4	Notable	14.990 ptas.	48
7	Coktel Educative	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
8	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	10.980 ptas.	48
9	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
10	Coktel Educative	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
11	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas.	7
12	KDC	International Sales	Notable	11.995 ptas.	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	2.995 ptas.	7
14	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
15	Electronic Arts	English +	Bien	15.980 ptas.	48
16	Coktel Educative	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
17	Coktel Educative	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
18	Coktel Educative	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
19	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48
Base de datos					
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	17.177 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	60.204 ptas.	53
CDs de arte					
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Anaya Interactiva	Miguel Angel - Vida y Obra	Notable	5.990 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
4	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	5.500 ptas.	23
5	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
6	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
7	Anaya Interactiva	Museo de Orsay	Notable	6.990 ptas.	23
8	EMME Interact.	Viaje por Egipto	Bien	2.995 ptas.	23
Cocina y gastronomia					
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	Anaya Interactiva	La Cocina de Simone Ortega	Notable	7.490 ptas.	30
3	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
4	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
5	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	16.900 ptas.	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	19.604 ptas.	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	10.324 ptas.	10
4	Softkey	Mega ClipArt 15.000	Bien	4.950 ptas.	10
5	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	2.950 ptas.	10
6	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	2.990 ptas.	10
7	Softkey	Fun ClipArt 5.000	Suficiente	1.995 ptas.	10
8	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
9	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	995 ptas.	10
Compresión de ficheros					
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	11.774 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.800 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.192 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	4.000 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
Correo electrónico					
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	21
2	Microsoft	Outlook Express	Notable	Gratuito	21
3	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	21
4	RIT R. Labs	The Bat 1.34a	Notable	4.090 ptas.	21
5	MCS	Calypso 3.0	Notable	4.082 ptas.	21
6	Qualcomm	Eudora Pro 4.0	Bien	9.000 ptas.	21
7	David Harris	Pegasus Mail 3.11	Bien	Gratuito	21
8	Qualcomm	Eudora Lite 3.06	Bien	Gratuito	21
Contabilidad					
1	Microsoft	Money 99	Notable	4.995 ptas.	28
2	Point Soft	Home Numbers	Notable	6.990 ptas.	28
3	Intuit	Quicken 4	Notable	6.995 ptas.	28
4	Panda	Ecus 3.0	Bien	Descatalogado	28
Creación de música					
1	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	37.500 ptas.	16
2	Anaya Interact.	MixMan Studio	Notable	5.980 ptas.	16
3	Sound Foundry	Acid Rock	Notable	8.500 ptas.	16
4	Sound Foundty	Acid DJ	Notable	8.500 ptas.	16
5	Steinberg	B.Box	Bien	9.900 ptas.	16
Creación de web					
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
3	Macromedia	DreamWeaver 3	Notable	68.440 ptas.	39
4	Adobe	GoLive! 4.01	Notable	77.720 ptas.	39
5	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	14.900 ptas.	39
6	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	21.000 ptas.	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
Enciclopedias					
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	12.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Notable	19.900 ptas.	40
4	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
5	Durvan	Durvan Multimedia 2000	Bien	9.900 ptas.	40
6	Planeta DA	Enciclopedia Multimedia 2000	Bien	7.990 ptas.	40
7	Lafer	Lafer	Bien	11.950 ptas.	9
8	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	7.950 ptas.	40
9	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56
Diccionarios					
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAEL	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34
Enciclopedias musicales					
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	1.495 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	1.495 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
7	SP Editores	Flamenco	Suficiente	4.210 ptas.	50
Grabación de CDs					
1	Adaptec	Easy CD Creator 4 DeLuxe	Notable	12.900 ptas.	31
2	Ahead	Nero Burning ROM 4	Notable	1.158 ptas.	31
3	CeQuadrat	Win On CD 3.6 Power Edition	Bien	6.960 ptas.	31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El tiempo corre

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Microsoft Windows 98

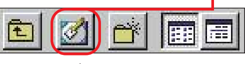
1 Toma nota de la configuración de tu sistema

Windows 98 incorpora una herramienta que recopila información sobre la configuración del sistema. Estos datos acerca del equipo son necesarios y muy útiles sobre todo cuando tienes que resolver problemas de configuración, ya que te dan una visión general del hardware, de los componentes del sistema y también del entorno de software. Además, toda la información viene organizada por categorías, lo que te facilitará localizarla. Pues bien, en este truco vamos a mostrarte la manera de trasladar estos datos a un archivo de texto. Lo que te permitirá obtener, de forma instantánea, información de tu sistema. Puedes, además, enviar ésta a otras personas mediante el correo electrónico, fax o copia impresa. Consíguelo dando estos pasos:

1 Para acceder a esta herramienta, haz click en el botón Inicio y ve situándote consecutivamente en las opciones Programas Accesorios y por último en Herramientas del sistema. Al seleccionar esta última, y en el submenú que se desplegará, debes pulsar el comando Información del sistema.

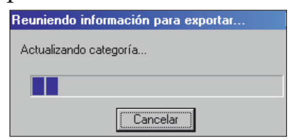
2 Podrás ver en pantalla la ventana principal de esta aplicación. Después, desde ahí, despliega el menú Archivo y elige Exportar... . Obtendrás un cuadro de diálogo para determinar la ubicación y el nombre del archivo de texto que se creará a continuación.

3 Comienza eligiendo el destino. En este caso será en el propio Escritorio de Windows para que el acceso sea más rápido. Para ello, pulsa sobre el botón



y quedará establecido este destino: Guardar en: Escritorio

4 En la parte inferior del mismo cuadro de diálogo, teclea el nombre que tendrá el archivo Nombre de archivo: Mi_Sistema y, luego, pulsa Guardar para que se ponga en marcha el proceso:



Cuando termine, cierra la ventana del programa haciendo click en ☒.

5 Ya, en el Escritorio, podrás ver un nuevo icono disponible: Mi_Sistema.txt

Haz doble click sobre él y, si aparece este mensaje, pulsa sobre el botón Sí para aceptar. Al final, podrás ver toda la información de tu sistema:

```
[Información del sistema]

Microsoft Windows 98 4.10.2222 A
Instalación nueva usando CD OEM lleno /T:
IE 5 5.00.2614.3500
Tiempo de actividad: 0:04:08:07
Modo normal
Yo y mi PC
GenuineIntel Pentium(r) II Processor
128Mb RAM
54% de los recursos del sistema libres
```

Error
Este archivo es demasiado grande como para abrirlo en el Bloc de notas. ¿Desea utilizar WordPad para leer el archivo?

Microsoft Windows 95



1 Da más utilidad al botón secundario

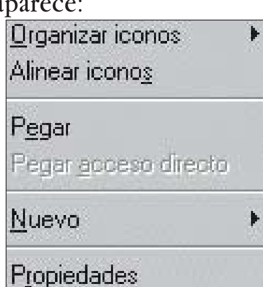
Usar el botón derecho del ratón te facilita el acceso a numerosas opciones de Windows. Sobre todo a las más utilizadas. Lo cual supone una ventaja y un atajo en tu trabajo cotidiano. Por ejemplo, con un simple click del botón derecho del ratón sobre el Escritorio de Windows, puedes cambiar su aspecto a través del menú que se despliega.

No obstante, en ocasiones, esas opciones que te ofrece el menú contextual no son invariables, y puedes adecuarlas a tus preferencias o necesidades.

En esta ocasión, vamos a mostrarte la manera de personalizar la opción "Nuevo" que te permite crear, desde el Escritorio, un archivo determinado. Por ejemplo, un nuevo documento de Word, de Excel, etcétera...

Así, por ejemplo, no tendrás que quitarte el capricho de poder crear, desde ese mismo menú, una **plantilla** 01 de Word o de Excel. Tan sólo debes seguir estos pasos:

1 Antes de nada, y para que tengas claro qué es lo que vas a modificar, sitúate el ratón en una zona libre del Escritorio y haz click con el botón derecho del ratón. En el menú contextual que aparece:



sitúate sobre la opción Nuevo y podrás ver la lista de archivos nuevos que puedes crear directamente desde el Escritorio: Esta es la lista que vas a modificar.

Carpeta
Acceso directo
Documento Internet (HTML)
Archivo de sonido
Documento de texto
Documento de Microsoft Word
Bitmap Image
Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Maletín
Otros documentos de Office...
Presentación de Microsoft PowerPoint
Cuaderno de Microsoft Office
Base de datos de Microsoft Access

2 Para comenzar, pulsa sobre el botón Inicio y, luego, en el comando Ejecutar... .

Aparecerá, en pantalla, el cuadro de diálogo

Ejecutar
Escriba el nombre de un programa, carpeta o documento, y Windows lo abrirá.
Abrir: calc
Aceptar | Cancelar | Examinar...

Teclea, en el cuadro de texto disponible, la palabra Abrir: regedit y seguidamente haz click en Aceptar.

3 Se ejecutará, automáticamente, el **Editor del Registro** 02 mostran todas sus **claves** 03 principales:

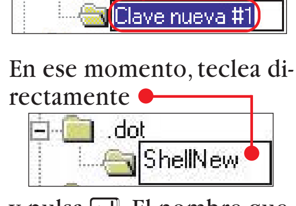


De entre todas ellas, haz doble click sobre la que se llama HKEY_CLASSES_ROOT para que se expanda y muestre todas las subclaves que dependen de ella:

HKEY_CLASSES_ROOT
*
.386
.acp
.act
.ai
.aif
.aifc
.aiff
.ani
.arc
.arj
.art
.au
.avi
.awd

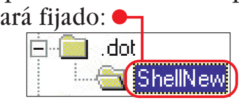
4 Como se aprecia, son extensiones de archivos. Pues bien, localiza y selecciona aquella que corresponda al tipo de archivo que quieras incluir en el menú "Nuevo". Por ejemplo .dot. Luego, haz click sobre ella, con el botón derecho del ratón, y en el menú contextual que aparece sitúate en la opción Nuevo y, después, haz click en Clave.

5 Automáticamente, dependiendo de la que tengas seleccionada, obtendrás una nueva clave preparada para que le des un nombre



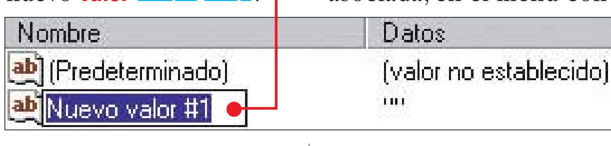
En ese momento, teclea directamente

y pulsa ↵. El nombre quedará fijado:



6 Manteniendo seleccionada esta segunda clave, haz click en ella con el botón secundario, sitúate en la opción Nuevo y elige, esta vez, el comando llamado Valor de la cadena.

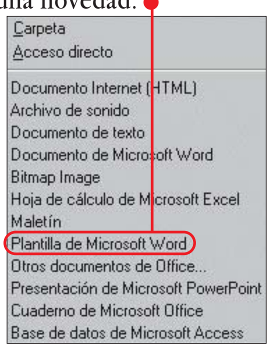
Ahora, en el panel derecho de la ventana, aparecerá un nuevo **valor** 04 (Pág. 58):



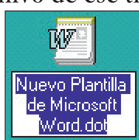
Escribe luego directamente NullFile y pulsa ↵. Quedará así: NullFile.

7 Tu trabajo con el Editor del Registro ha finalizado. Así que pulsa en el icono ☒ para cerrarlo.

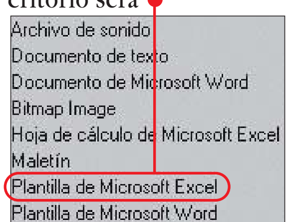
De vuelta al Escritorio, presiona F5 para que se actualicen los cambios realizados en el Registro de Windows y repite el paso 1 de este truco. Te encontrarás con una novedad:



8 Haz click sobre esa nueva opción y, en el Escritorio, aparecerá un nuevo archivo de ese tipo:

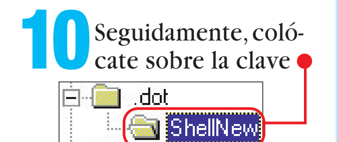


Si, por ejemplo, repites todo el proceso, pero sobre la clave .xlt, la nueva opción disponible desde el Escritorio será



9 Si más tarde quieres que desaparezca alguna de las entradas del menú, por ejemplo la recién creada "Plantilla de Microsoft Word", deberás acceder de nuevo al Registro de Windows repitiendo el paso número 2 de este truco. Luego, despliega la lista HKEY_CLASSES_ROOT y haz doble click sobre el nombre de la extensión que tiene asociada, en el menú contextual, el comando a eliminar. Por ejemplo, .dot.

10 Seguidamente, colócate sobre la clave



y pulsa Supr. Cuando pulses Sí, esa entrada quedará eliminada del menú Nuevo.

¿Qué es...?

01 Plantilla
Documento especial que sirve como patrón a la hora de crear otros documentos con el mismo aspecto. De este modo, todo el texto, gráficos, márgenes, fórmulas, etcétera, de la plantilla se repetirán siempre en los documentos basados en ella. En Word, las plantillas se guardan con la extensión DOT, mientras que en Excel es XLT. Además de las plantillas que tú puedes crear, estos programas incorporan las suyas propias para cartas, currículum, facturas, etcétera.

02 Editor del Registro
Herramienta que te permite cambiar el funcionamiento del equipo mediante la modificación de los registros del sistema. Como utilizarlo de forma incorrecta puede ocasionar trastornos graves en el PC, recomendamos que, como normal general, cualquier cambio que desees hacer en el sistema mejor lo lleves a cabo con los controles del propio Windows.
Solo en el caso de que no puedas hacerlo así, tendrás que utilizar el Editor del Registro.

03 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows, aunque en el Registro las unidades y carpetas se corresponden con claves y las subcarpetas con subclaves. Del mismo modo, en lugar de existir archivos hay valores.
El Registro contiene seis claves estándar de nivel superior, que a su vez tienen subclaves.
Para ver aquellas que dependen de una clave, hay que hacer doble click sobre esta última para que se expanda.

¿Qué es...?

04 Valor
La información de una clave es su valor. Cada una de ellas tiene un nombre, que es de un tipo determinado y contiene datos. El tipo de valor te especifica qué tipo de dato es: texto ordinario, un número, etcétera... El Registro asigna nombres especiales a este tipos de datos, como "cadena" para denominar al texto ordinario, "DWORD" para los números, y "binario" al resto.

05 Sangría francesa
En cualquier procesador de textos, las sangrías permiten establecer un sangrado (o indentado) de un párrafo determinado respecto a los márgenes izquierdo y derecho. En concreto, la sangría francesa lo que hace es mover todas las líneas del párrafo hacia la derecha, con excepción de la primera línea. La sangría es un formato de párrafo, por lo que afecta a todas las líneas de un párrafo.

06 Huevo de Pascua
Es un programa incluido en otro y que tiene una función distinta a la del primero. Por regla general, la mayoría de programadores los utiliza para que los usuarios vean quiénes lo han diseñado.

07 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar a archivos, carpetas o programas. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa. De modo que puedes tener todos los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco duro. Se reconoce porque tiene una pequeña flecha en la esquina inferior izquierda. Con él podrás arrancar un programa, por ejemplo desde el Escritorio.

Windows Millennium



1 Tus propios protectores

Los protectores de pantalla permiten, cuando dejas de usar el teclado o el ratón durante un periodo establecido de tiempo, visualizar una determinada imagen en movimiento o un diseño. Con ello, cumplen la misión de proteger la pantalla del PC y, por otro lado, resultan divertidos.

Esto último, se consigue, sobre todo, cuando es posible personalizar por completo el protector.

Así, uno que muestre un texto girando, será más entretenido si lo que presenta es tu propio nombre rotando.

Esto con versiones anteriores de Windows ya podías hacerlo. El desencanto venía cuando configurabas el protector para que mostrase imágenes, ya que éstas se limitaban a las que incluía el sistema (normalmente estrellas, ventanas, etcétera...). Windows Me acaba con este límite, ya que te permite elegir cuáles serán las fotos o imágenes que debe mostrar.

¿Quién no ha deseado exponer en su protector de pantalla las fotos de las últimas vacaciones o de su paisaje preferido? Si tú eres uno de ellos, ya puedes darte ese capricho.

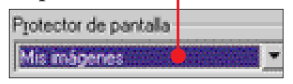
1 Para acceder a las propiedades de pantalla, haz click con el botón derecho del ratón en una zona libre de tu Escritorio y obtendrás un menú contextual:

En él, haz click sobre la opción [Propiedades].

2 Aparecerá un cuadro de diálogo de configuración. Pulsa sobre la ficha [Protector de pantalla] y podrás ver su contenido. Comienza desplegando la lista que muestra el protector activo

Protector de pantalla
(Ninguno)

y selecciona, en este caso, el que se llama



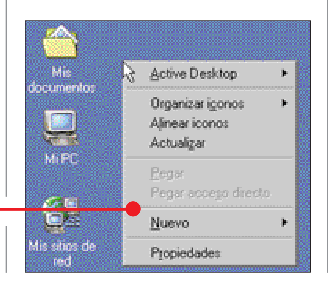
3 En el monitor de muestra de la parte superior,



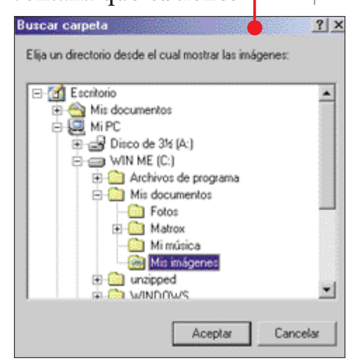
irán apareciendo las fotos que este protector tiene preparadas por defecto. Si quieres establecer las tuyas propias, pulsa sobre el botón [Configuración...].

4 La ventana que se muestra ahora incluye el apartado

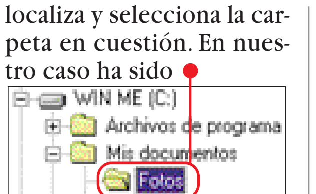
que debes utilizar para indicar cuáles son las imágenes que debe mostrar el



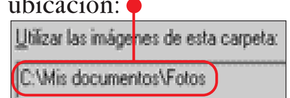
protector. Para empezar, pulsa en [Examinar] y en la ventana que obtienes

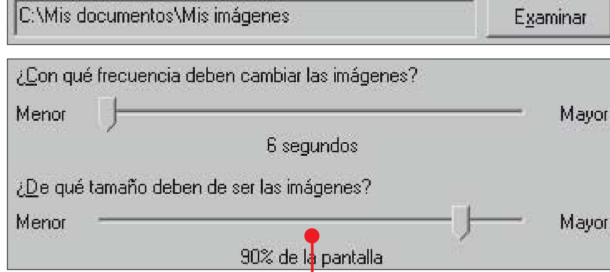


localiza y selecciona la carpeta en cuestión. En nuestro caso ha sido



5 Haz click en el botón [Aceptar] y comprueba que la ruta anterior ha cambiado y muestra la nueva ubicación:





Opcionalmente, utiliza los apartados superiores para determinar tanto el intervalo de tiempo en el que irán apareciendo las imágenes como el tamaño de éstas. Cuando termines, pulsa [Aceptar].

6 Al regresar al cuadro de diálogo inicial, podrás ver, en el monitor de muestra, como van apareciendo cada una de las fotos que tenías en la carpeta elegida

Incluso lo harán con algún efecto de fundido como éste:



7 Fija el tiempo, en minutos, al que se ejecutará el protector de pantalla, [Esperar: 15] y pulsa sobre el botón [Aceptar] para que se hagan efectivos los cambios estipulados.

A partir de ahora, cada vez que durante 15 minutos no toques ni el teclado ni el ratón de tu equipo, podrás ver, automáticamente, todas tus fotos, a pantalla completa, como si de una presentación de PowerPoint se tratase. ¡Qué lujo!

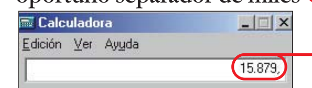
2 Esos pequeños detalles

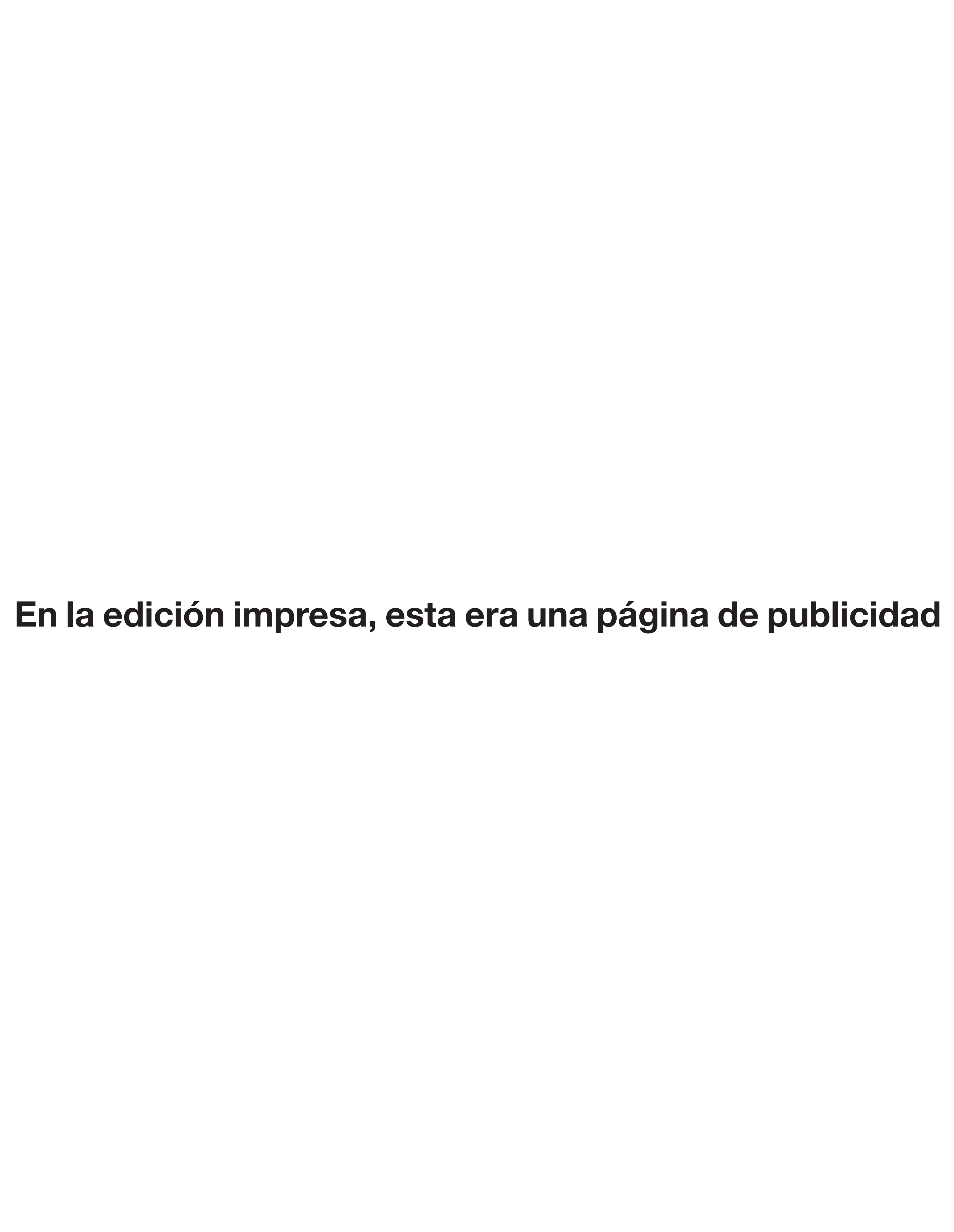
Según profundices en el manejo de este sistema operativo, descubrirás la existencia de pequeños detalles que te harán la vida y el trabajo diario más fácil. En ocasiones no serán grandes utilidades muy novedosas, pero quizás signifiquen para ti ese pequeño toque que tanto echabas de menos. Quizás sea éste:

1 La novedad se encuentra en la calculadora de Windows. Así que ábrela haciendo click en el botón [Inicio], sitúate en la opción [Programas] y luego en la denominada [Accesorios] para poder, por fin, hacer click en el comando [Calculadora].

2 Cuando la calculadora aparezca en pantalla, despliega su menú [Ver] y pulsa en el comando llamado [Separación de miles]. Esta opción quedará activada: [✔ Separación de miles].

3 A partir de ahora, cada vez que teclees números, aparecerá en el visor el oportuno separador de miles




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Word 97/2000



1 Formatos automáticos

El uso de viñetas (o de listas numeradas) te ayuda a organizar una secuencia concreta de párrafos. Además, ese símbolo o número resalta el comienzo de cada párrafo para que la numeración sea más clara.

En ocasiones ocurre que, para tal fin, no utilizas ni viñetas ni números, sino que es una determinada palabra la que realiza funciones de viñeta. Es, en estos casos, cuando suele resultar útil destacar esta palabra con un determinado formato. Por ejemplo, negrita, cursiva o con un cambio en el color de su fuente.

Pues bien, Word te ofrece la posibilidad de repetir, automáticamente, el formato de carácter aplicado al principio de un elemento de lista. Así, el trabajo con estos elementos te resultará mucho más cómodo y sencillo.

Comprenderás mucho mejor sus posibilidades con el siguiente ejemplo:

1 Para que puedas utilizar esta función, es necesario que la actives. Hazlo, desplegando el menú llamado Herramientas y eligiendo Autocorrección... . Aparecerá en pantalla el cuadro de diálogo:

Autocorrección
Autocorrección | Autoformato mientras escribe | Auto
☑ Corregir DOs MAyúsculas SEguidas
☑ Poner en mayúscula la primera letra de una oración

2 En él, activa la segunda pestaña denominada Autoformato mientras escribe y, cuando veas su contenido, asegúrate de que en el apartado final está activa la casilla de verificación

Mientras escribe, automáticamente
☑ Dar al primer elemento de las listas el formato del anterior

Cuando lo hayas hecho, pulsa sobre el botón Aceptar y regresarás a tu documento de Word. Sitúa el cursor en la zona donde quieres que aparezca tu lista. Por ejemplo, al principio de la página en la que estás

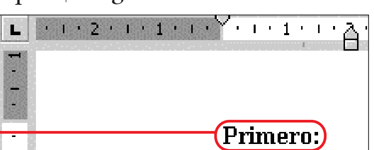
3 Antes de comenzar a teclear tu primera lista, tendrás que establecer el tipo de formato de párrafo que la caracteriza: **sangría francesa** 05 (Pág. 58). Para ello, sitúa el puntero sobre la marca de sangrías inferior

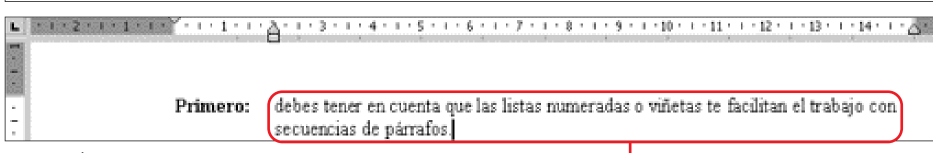
Sangría francesa

y pincha y arrastra hacia la derecha hasta 2 cm. Cuando sueltes quedará en esta posición:

Nota: si no puedes visualizar la regla horizontal, has de desplegar el menú Ver y pulsar sobre el comando Regla para activarlo.

4 Como el primer elemento de la lista aparecerá en negrita, pulsa la combinación de teclas Ctrl+N para activar este estilo. Así, cuando teclees





Primero: debes tener en cuenta que las listas numeradas o viñetas te facilitan el trabajo con secuencias de párrafos.
Segundo: existen distintas formas de numerar los párrafos: con números romanos, letras mayúsculas o minúsculas, etcétera...

ya se mostrará con él. Pulsa una vez la tecla TAB para separar "la viñeta" de la otra parte del párrafo y, luego, otra vez Ctrl+N para que el resto del texto de esta primera lista no aparezca en negrita. Su contenido podría ser éste:

5 Desde la última palabra de ese primer párrafo, presiona ↵ y, sin necesidad de establecer el estilo negrita para la primera palabra, escribe su contenido. Comprueba que, automáticamente, ha aparecido en negrita.

Primero: debe secu
Segundo:

6 Pulsa la tecla TAB y continúa escribiendo el resto del párrafo. Éste aparecerá, directamente, con estilo normal. Es decir, sin aplicar negrita
Y sin necesidad de tener que desactivar ese estilo.

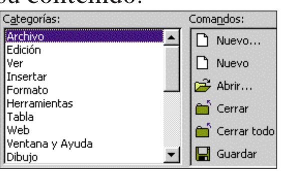
2 Calcula con Word

Aunque la función principal de Word no es la de hacer cálculos matemáticos (para eso están las hojas de cálculo o programas similares) existe la posibilidad de poder ejecutarlos.

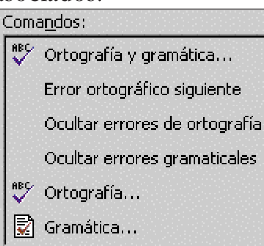
En trucos anteriores ya te enseñamos la manera de ejecutar operaciones matemáticas a través de las tablas de Word. Pero, lo que quizás no sepas, es que también existe la posibilidad de calcular sin necesidad de utilizar este tipo de elementos. Para conseguirlo sólo necesitas personalizar tus iconos y el efecto será automático. Así se hace:

1 Sitúa el cursor sobre cualquier barra de herramientas y haz click con el botón derecho del ratón. Aparecerá un menú contextual en el que debes seleccionar Personalizar .

Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes activar la pestaña Comandos haciendo click sobre ella. De esa manera, podrás ver su contenido:

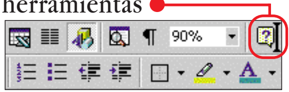


2 En la lista de la izquierda, selecciona la entrada Herramientas para que, en la de la derecha, puedas ver todos sus comandos asociados:



Utiliza la barra de desplazamiento vertical de esta última lista hasta que localices el comando que se llama Herramientas Calcular

3 Manteniéndolo seleccionado, sitúa el puntero del ratón sobre él y pincha y arrastra hasta alguna zona de las barras de herramientas



Cuando sueltes, ese comando quedará fijado en esa posición para poder ser ejecutado desde ahí

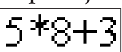


4 Cierra el cuadro de diálogo que todavía mantienes abierto pulsando sobre Cerrar y te situarás, directamente, en el documento desde el que partiste. Para probar tu nuevo botón, teclea en una zona libre del documento los números y los operadores matemáticos que intervendrán en la operación que deseas realizar.

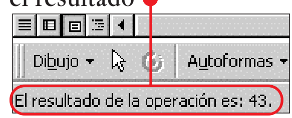
Puede ser por ejemplo:

5*8+3

5 Seguidamente, selecciona toda la expresión matemática:



y haz click a continuación sobre el botón personalizado Herramientas Calcular . Automáticamente, si te fijas en la barra de estado de tu procesador de textos, podrás ver información sobre el resultado



6 Pero no todo queda ahí, ya que el programa ha enviado, también, este resultado al Portapapeles. Para que lo veas más claro, sitúa el cursor al final de la operación matemática



y pulsa una vez la tecla TAB.

7 El cursor quedará, ahora, situado así:

5*8+3 |

En ese momento, sólo tendrás que pulsar el icono



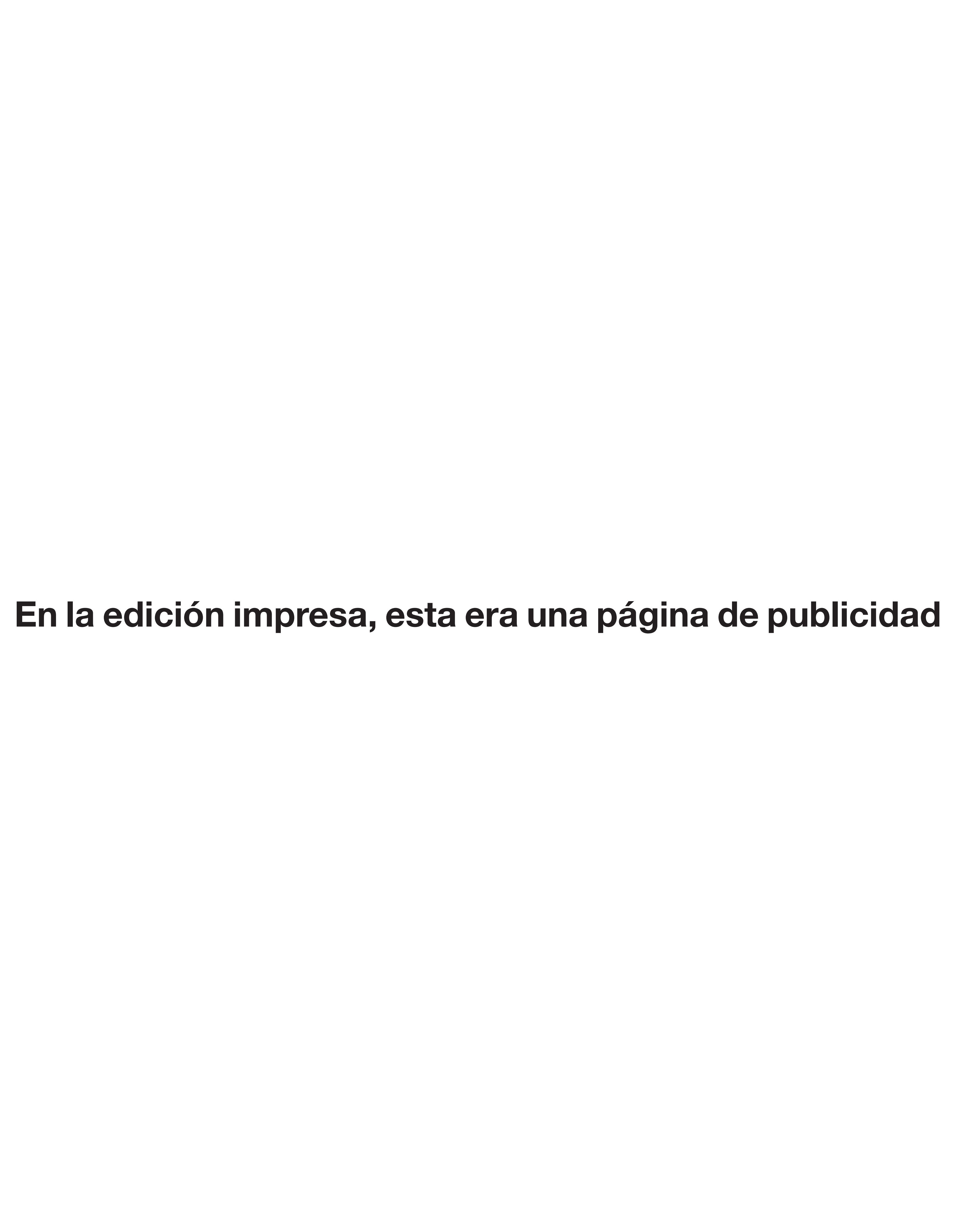
y podrás insertar el resultado en tu documento

5*8+3 43

Recuerda que, si quieres cambiar el orden de prioridad de los operadores, podrás utilizar el paréntesis. De ese modo, el resultado de una expresión es similar a ésta

5*(8+3)

aparecería de este modo: El resultado de la operación es: 55 .
Como ves, ¡más fácil imposible!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 2000

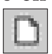


1 Diviértete gracias a Excel

Y ahora un poco de diversión. Aunque te sorprenda, Excel 2000 también esconde divertidos secretos. Juegos ocultos que te ayudan a pasar los peores ratos. Sigue este truco y descubrirás que esta aplicación, con ayuda de tu navegador Internet Explorer 5, puede deleitarte con pequeñas sorpresas.

En este caso, un **huevo de Pascua** 06 (Pág. 58) que te permitirá participar en una carrera de coches.

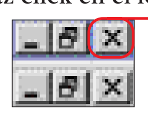
1 Para seguir el truco tienes que utilizar un libro de trabajo nuevo. Si acabas de abrir Excel y ya dispones de uno en blanco, podrás emplearlo.
Si por el contrario, no tienes ninguno, abre uno nuevo pulsando en el icono:



2 Sea cual sea tu caso, desde el libro de trabajo en cuestión despliega el menú Archivo y haz click en la opción que se denomina Guardar como página Web... . El cuadro de diálogo que obtienes te servirá para archivar el libro. Lo primero, es elegir la ubicación. Como por ejemplo: Guardar en: Mis documentos.

3 Después, en la lista inferior, teclea su nombre Nombre de archivo: Juego.htm y, por último, activa el botón de opción Selección: Hoja . Al hacerlo, quedará accesible la casilla de verificación Agregar interactividad . Aprovecha este momento para activarla: Agregar interactividad .

4 Para terminar el proceso de guardar, pulsa el botón Guardar .
A partir de ahora, ya no tienes que seguir trabajando con la aplicación Excel, así que haz click en el icono



para cerrarla. En el mensaje que aparecerá pulsa sobre el botón No .

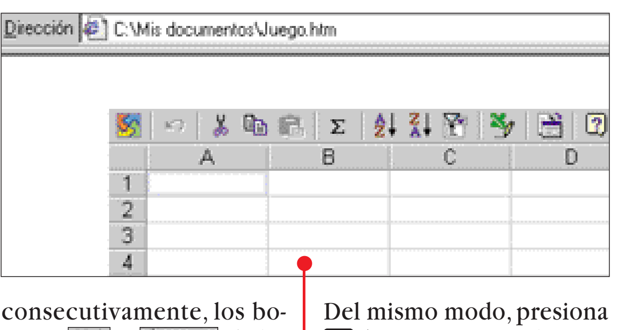
5 Ahora es el momento de abrir el navegador. Hazlo a través de su habitual **acceso directo** 07 (Pág. 58). Puede que tengas uno en el Escritorio:



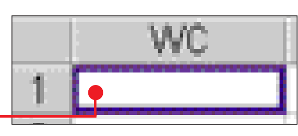
Cuando se abra, despliega después el menú Archivo y elige Abrir... . Aparecerá una nueva ventana que contiene el botón Examinar... . Púlsalo para continuar.

6 Ahora, selecciona la carpeta, si no lo está ya, elegida en el punto **2** Buscar en: Mis documentos y en la que guardaste el libro de trabajo. Seguidamente, en la parte inferior, escoge el nombre del libro Juego.htm . Ya sólo tienes que pulsar, consecutivamente, los botones Abrir y Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas. El libro de trabajo se cargará en tu navegador como una página web

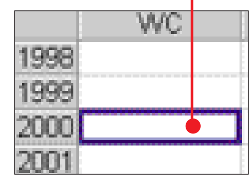




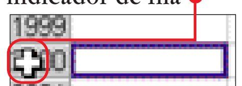
7 Ahora, debes seleccionar la celda WC2000. Para llegar a ella, pulsa la tecla Ctrl + → y te situarás en la última columna de la hoja. Desde ahí, mantén presionada la tecla ← hasta que selecciones la celda



Del mismo modo, presiona AvPág hasta que te coloques en la fila 2000. Más exactamente en la celda



8 Mantén seleccionada esa celda y pulsa sobre el indicador de fila



para que toda ella quede marcada
En ese momento, presiona, a la vez, las teclas Ctrl + ⇧ + Alt y, además, haz click sobre el logo de Office:



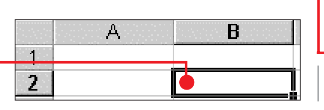
¡Comienza la acción!
Ten en cuenta que el coche se dirige con las teclas de dirección, que con la barra espaciadora dispararás a tus oponentes, y que si pulsas la tecla O soltarás aceite. ¡Ah! Si conduces de noche enciende los faros presionando la tecla H.

Excel 97

1 Disfraza las celdas

Siempre existen pequeños trucos que, aunque sencillos, por su originalidad pueden sacarte de grandes apuros. Éste es uno de ellos. Gracias a él conseguirás que un cuadro de texto se confunda con una celda de tu hoja de cálculo.

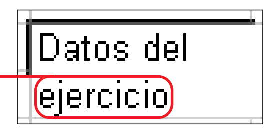
1 Lo primero que vas a aprender es a conseguir que el texto de una misma celda aparezca en dos líneas. Para ello, sitúate en celda vacía y teclea Datos del



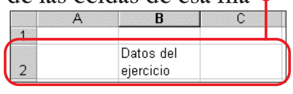
2 Para que el resto de la frase aparezca en otra línea, presiona las tecla Alt + ↵ y, automáticamente, la altura de la celda aumentará:



Luego, teclea el resto:



3 Pulsa ↵ y podrás ver que ha aumentado la altura de la celda, aunque también lo han hecho el resto de las celdas de esa fila



4 Para evitar ésto, debes visualizar la barra de herramientas "Dibujo" pulsando el botón:

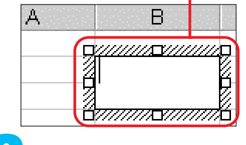


En ella, verás el icono:

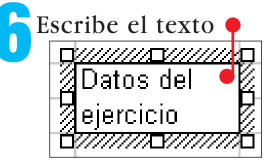


que debes pulsar (sirve para crear cuadros de texto).

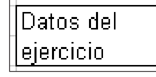
5 En ese momento, sitúate sobre la celda en la que vas a escribir
Mantén pulsada la tecla Alt y pincha y arrastra hasta delimitar dos celdas. Los bordes del cuadro de texto se ajustarán automáticamente a los de las celdas



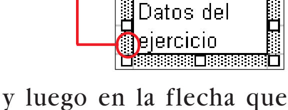
6 Escribe el texto



Y no olvides pulsar ↵ tras la primera línea. Cuando pinches fuera, quedará así:

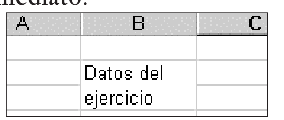


7 Para que no se note el borde negro, pincha sobre él

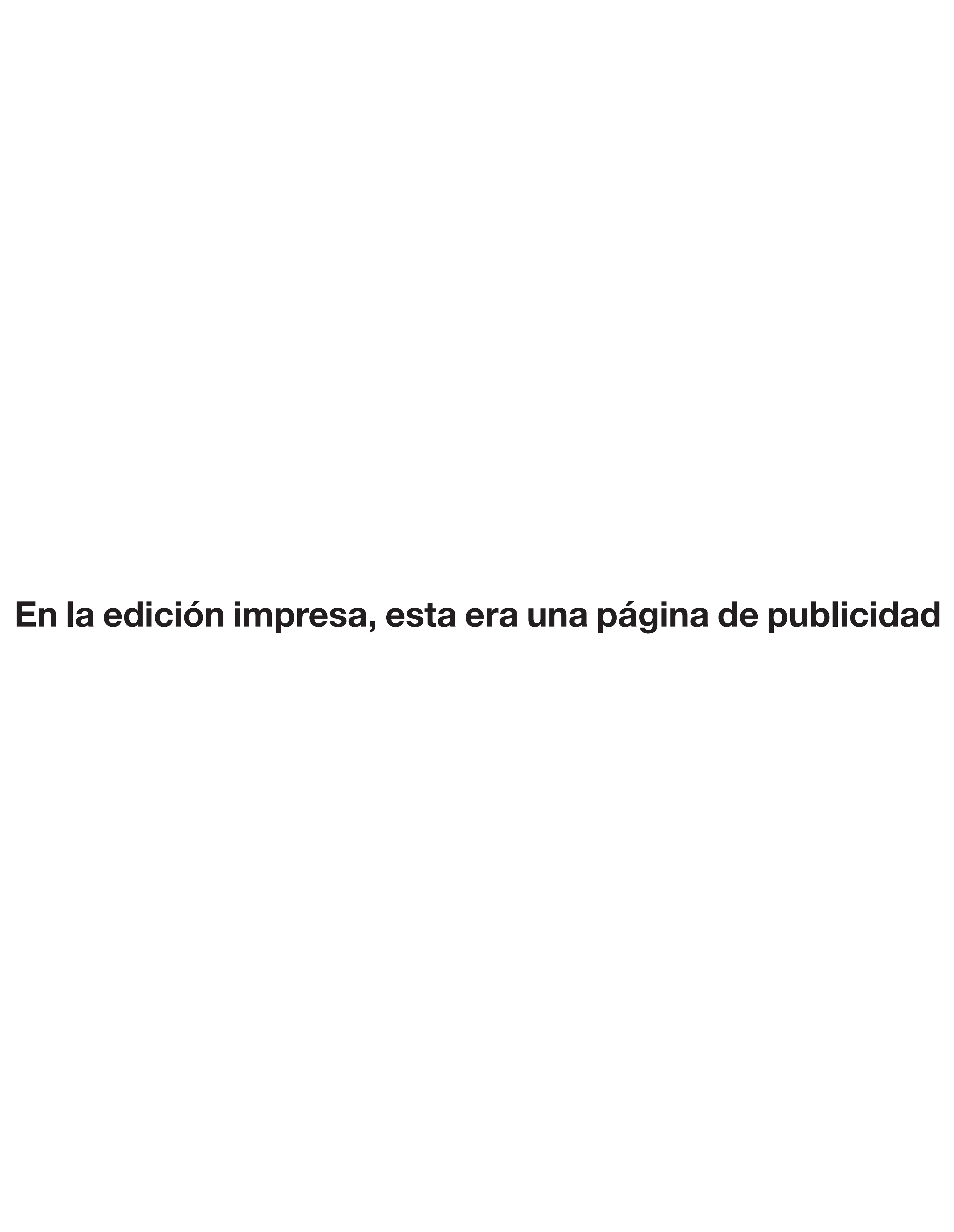


y luego en la flecha que aparece en el icono

De todos los colores pincha en ☐ y el resultado será inmediato:



¡Nadie diría que no es una auténtica celda!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Paint Shop Pro 5

1 Dibujos a través de puntos

Si te pones a pensar en tus antiguos trabajos escolares (unos más que otros), seguro que recuerdas aquellas tareas que consistían en trazar y perfilar un dibujo a partir de puntitos.

¡Qué paciencia! Pero no olvides que al final valía la pena. Ya que si todo salía bien, conseguías un efecto muy llamativo y atractivo en tus dibujos ¡dignos de enmarcar! Pues bien, esto que tanto te costaba y en lo que tanto cuidado ponías, lo puedes hacer ahora con el programa Paint Shop Pro de un modo sencillo a través de un proceso muy fácil. Seguro que te asombrará lo accesible y rápido que resulta. Los pasos a seguir son éstos:

1 Desde la ventana principal de Paint Shop Pro, haz click en el botón



Obtendrás la ventana que te permitirá localizar el archivo gráfico a abrir. Utilízala del modo habitual, y selecciona a continuación en la lista de la parte superior Buscar en: Mis documentos la carpeta donde se encuentra este archivo. Por ejemplo, Buscar en: Flores.

2 Inmediatamente, en la zona inferior aparecerán todos sus archivos:

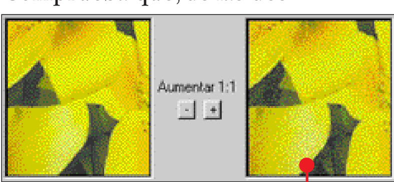


Selecciona el que quieres abrir, Flores_amarillas.jpg y pulsa sobre el botón Abrir. De forma automática, podrás ver la imagen en pantalla

3 Manteniéndola abierta, despliega ahora el menú Imagen, sitúate sobre la opción Ruido y, finalmente, haz click en Agregar... Aparecerá un nuevo cuadro de diálogo:



4 En el cuadro de texto % de Ruido: 0 teclea el valor % de Ruido: 10 y activa el botón de opción Uniforme. Comprueba que, de las dos imágenes superiores, la de la derecha muestra el nuevo efecto

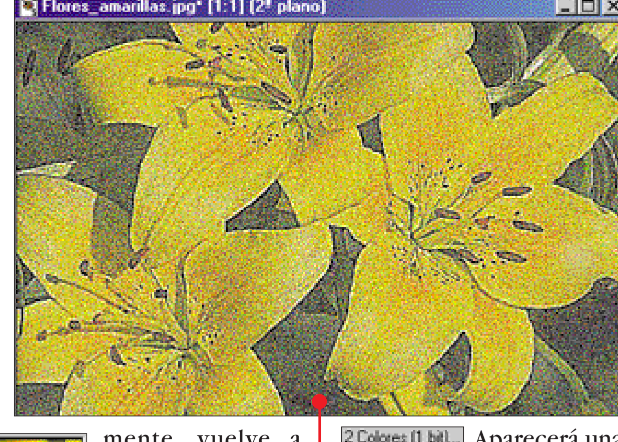


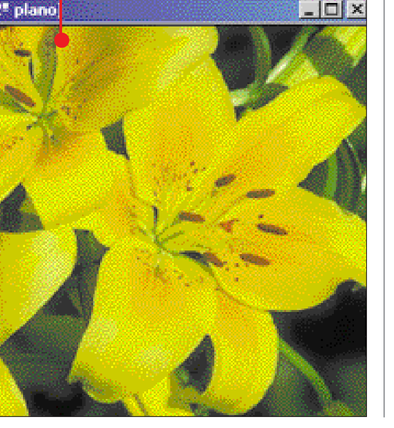
5 Para hacerlo efectivo en la imagen real, pulsa sobre el botón Aceptar y quedará aplicado. Seguidamente, vuelve a acceder al menú Imagen pero sitúate, ahora, sobre el comando Borde. En el submenú que se despliega, pulsa en el botón Resaltar más.

6 El aspecto de tu imagen cambiará:

A continuación, accede al menú Colores, sitúate sobre Reducir la profundidad de color y pulsa sobre la opción 2 Colores (1 bit)... Aparecerá una nueva ventana, en la que debes tener activado el botón Valores de gris, también el de Color más próximo así como el de Intensificada.

7 Tras esto, sólo tendrás que hacer click sobre el botón Aceptar y obtendrás el resultado en pantalla, que consistirá en tu anterior dibujo pero, ahora, con un aspecto diferente, esto es muy punteado:

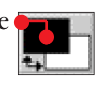




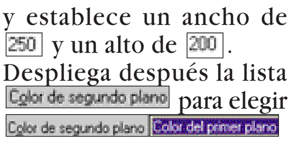


2 Crea tus propias formas

Como bien sabrás, existen fuentes especiales con conjuntos de caracteres distintos a los habituales. Pueden ser símbolos matemáticos, letras griegas e incluso imágenes simpáticas. Podrás convertirlos en imágenes y formas de este modo:

1 Haz click sobre 

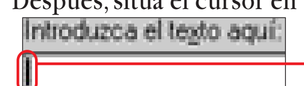
En la nueva ventana, pulsa sobre y, luego, en Aceptar. Éste será tu color de primer plano



2 Ahora, pulsa en  y establece un ancho de 250 y un alto de 200. Despliega después la lista Color de segundo plano para elegir Color de segundo plano Color del primer plano

3 Ya sólo tienes que pulsar Aceptar y aparecerá la nueva imagen de color azulado. En ese momento, haz click en el icono A y, luego, en cualquier zona de la imagen.

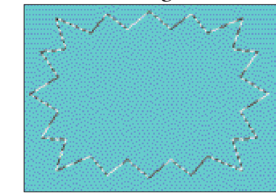
4 En la ventana que aparece, elige el tipo de letra Webdings, u otro similar, y como tamaño 150. Después, sitúa el cursor en



y pulsa del teclado numérico. Este carácter corresponde al símbolo:



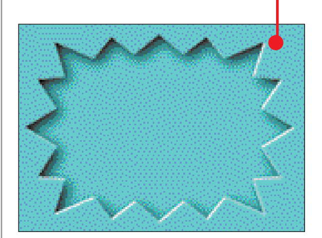
5 Al pulsar Aceptar, la zona seleccionada aparecerá en tu imagen:



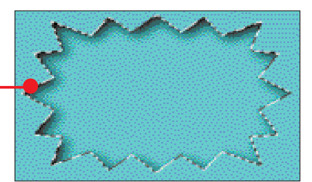
Ahora, despliega el menú Imagen, sitúate en Efectos y pincha Recortar... Ahora deberás desactivar la casilla Llenar interior con color y después establecer el color Color de sombra: Negro.

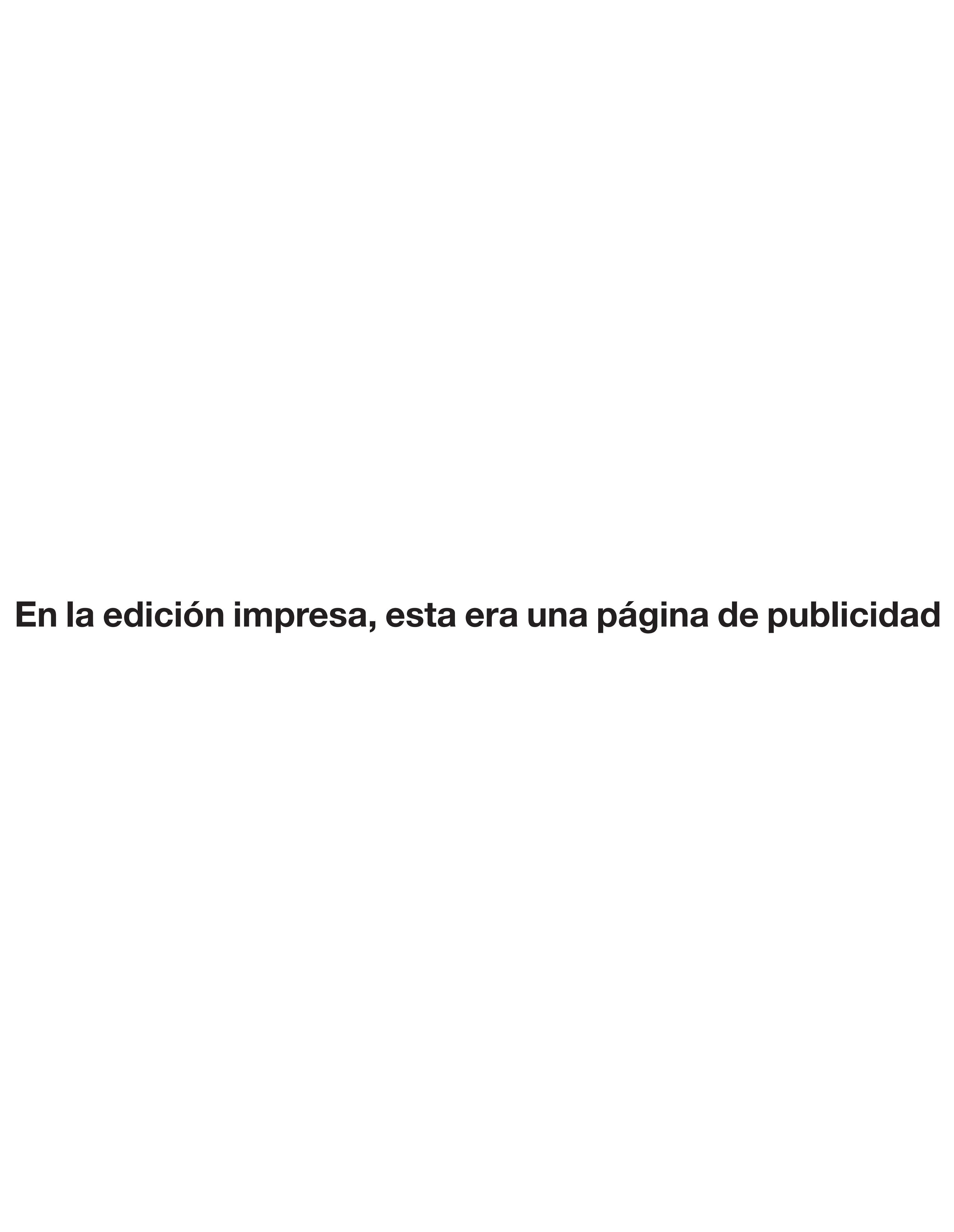
6 En el mismo cuadro, fija una **Opacidad** de 90 y una **Turbiedad** de 15. Después, en el apartado Compensación, asegúrate de que tanto **Vertical** como **Horizontal** tienen el valor 4. Luego, pulsa Aceptar

7 Verás el resultado en pantalla:



Vuelve a acceder al menú Imagen, sitúate en Efectos pero elige Sombra descendente... Selecciona el color Color: Blanco, la **Opacidad** 100, la **Turbiedad** 1 y, tanto la **Compensación Vertical** como **Horizontal**, a 1. Al pulsar Aceptar verás el resultado final




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos los resultados de los tests en detalle.

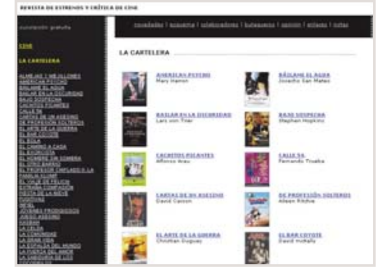


Informática Pág. 68



Compras Pág. 70

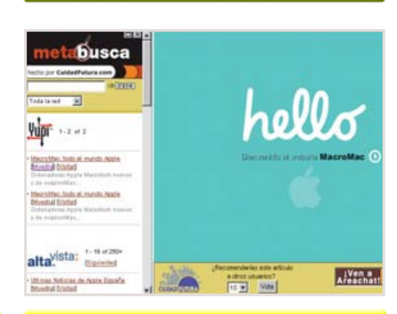

Música Pág. 72


Cine Pág. 73


Deportes Pág. 76


Viajes Pág. 78


Ocio Pág. 80


Buscadores Pág. 82

Antes de que te "sumerjas de lleno" en la lectura de los tests de las 16 webs analizadas, en estas dos páginas de introducción haremos un avance de lo más característico de cada web y te contaremos los aspectos más importantes del test (ver "Así hacemos los tests en Computer Hoy", pág. 67). También te informamos de cómo descargar de la Red dos de los navegadores más populares: Netscape Communicator y Microsoft Internet Explorer (ver recuadros superiores de la página 67). Además, en el recuadro que aparece en esta página ("Seguridad en Internet") encontrarás algunos consejos prácticos.

Webs analizadas en este test

Desde la página 66 a la 82 te ofrecemos los tests de 16 webs. En la categoría de Informática podrás encontrar una página que te permite descargar una gran variedad de software. También hemos seleccionado otra que te resultará interesante para ampliar tus conocimientos en informática.

Si te interesa encontrar un servicio para comprar cómodamente desde tu casa, tendrás información en la categoría de Compras.

Entretenimiento: cine, música, deportes...

En ella te acercamos al mundo de las compras en grupo y te damos detalles de una web donde adquirir ramos de flores (te vendrá bien si tienes que hacer algún regalo).

En lo que respecta al apartado de entretenimiento, en la categoría de Música encontrarás una web desde la que descargarte canciones MP3 gratis y otra para escuchar radio online. En la categoría Cine hemos elegido una página que incluye interesantes críticas de películas y otra con información sobre estrenos y rodajes, proyectos...

Si eres un apasionado de los deportes, en la categoría de la página 76 hallarás una web sobre distintas disciplinas deportivas y otra especialmente dirigida a los aficionados al golf.

Además, por si no sabes qué hacer este fin de semana, hemos escogido dos páginas web (pág. 80) que te ayudarán a planificar tu tiempo libre.

Por último, como categoría variable de este número, hemos incluido Buscadores, para que encuentres todo lo que desees en la Red.

Trucos, programas y más

No olvides que, además, en esta sección encontrarás trucos (pág. 84), programas útiles (pág. 86) y una lista con 100 direcciones online recomendadas (pág. 88). También incluimos un test de conexiones (pág. 90) y la Guía de Internet (pág 92).

Seguridad en Internet

En las webs de compras, es muy importante que la conexión sea segura, pues deberás introducir datos personales. Cerciórate de que en la barra de estado de tu navegador está el icono que indica que la página es segura: en Netscape Navigator



y en Internet Explorer. También puedes configurar tu navegador para que te muestre un mensaje que te avisa de que la página es segura. Para hacerlo en Internet Explorer, en el menú Herramientas haz click sobre Opciones de Internet... y, en el cuadro de opciones que aparece, selecciona la pestaña Opciones avanzadas. Luego, en la lista de debajo de Configuración:, busca Seguridad y activa Advertir del cambio entre modalidad segura y no segura. En Netscape Navigator, vete al menú Communicator, pulsa Herramientas y a continuación Información sobre seguridad. En el cuadro que aparece, pincha en Navigator y comprueba que en Mostrar una advertencia antes de: están activadas las casillas Entrar en un sitio cifrado y Salir de un sitio cifrado.



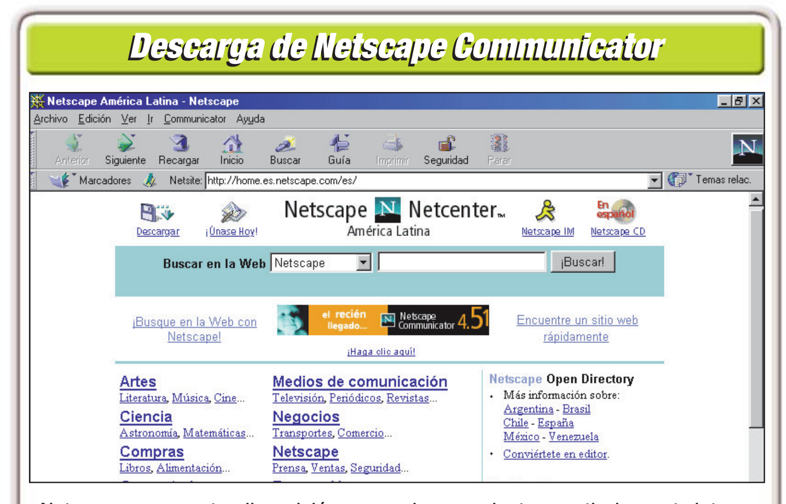
Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.
Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.

☐ No mostrar esta advertencia en el futuro

Aceptar | Más información

En algunas webs, antes de que debas dar tus datos, aparece un mensaje indicando que la conexión es segura.

Descarga de Netscape Communicator



Netscape pone a tu disposición una web en español desde donde podrás descargarte gratis la última versión de Communicator en tu idioma.

Simplemente introduce en tu navegador http://home.es.netscape.com/es/ y accederás a la página principal, donde encontrarás la opción "Descargar". Si haces click sobre ella, se te mostrará información sobre los productos de Netscape que están disponibles en español (sólo para Windows 95, 98, NT y 2000). Entre ellos está Communicator 4.51, la versión en español más reciente. Por otro lado, si el idioma no es un inconveniente para ti y lo que te interesa es obtener la última versión de este navegador, aunque esté en inglés, en www.netscape.com ya está la versión 6, disponible para plataformas Windows, Macintosh y Unix.

Ya que el tamaño del fichero ocupa bastante espacio, te interesará saber que, si dispones de una conexión telefónica "normal", la descarga te puede "salir por un pico" en teléfono. Para evitarlo, quizás te convenga buscar la versión de Communicator que se incluye gratis en los CDs que regalan a las revistas de informática.

Descarga de Internet Explorer

Al igual que ocurre con Netscape, también es posible descargar el navegador Microsoft Internet Explorer de modo gratuito desde la Red. Basta con introducir en tu navegador la dirección www.microsoft.es, para que accedas a la página de Microsoft en español.

En la parte superior de ésta, encontrarás un menú con la opción "Productos". Si sitúas el puntero del ratón en este apartado, se desplegará un listado con distintas secciones. Aquí tendrás que pulsar sobre "Área de Descarga" (ver detalle en la imagen de arriba) para seleccionar el producto que quieres descargar (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer 5.01) y el sistema operativo que tienes en tu equipo.

También, como en el caso de Netscape Communicator, el tamaño de Internet Explorer es de nuevo excesivo para bajarlo utilizando una conexión telefónica convencional. Por tanto, un programa gratuito puede convertirse en esta ocasión en un producto realmente caro.

De la misma forma que con Netscape Communicator, te recomendamos conseguirlo en un CD de regalo, de los que suelen incluirse en muchas revistas del sector informático.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Aquí te explicamos cómo hacemos los tests de las webs analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son diferentes, tienen en común muchos de los siguientes apartados:

Contenidos

Este campo es el que más peso tiene en la mayoría de las categorías. Aquí se han tenido en cuenta las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la información), aunque en algunas páginas se han incluido otros apartados de interés. Por ejemplo, en Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido... y en otras se ha tenido en cuenta otro tipo de servicios (si permiten descargar música, si muestran trailers...).

Estructura de la página web

Los puntos de este apartado son comunes para las tablas de todas las categorías. En primer lugar se ha valorado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario (manejo). Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales (plug-ins) para ver correctamente los contenidos o si la web tiene publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin necesidad de almacenar datos del visitante (archivos llamados cookies).

Alerta de seguridad

Para ofrecer una experiencia de exploración más personalizada, ¿dejaría que este sitio Web guardase un pequeño archivo (llamado "cookie") en su PC? El archivo sólo puede ser usado por este sitio Web.

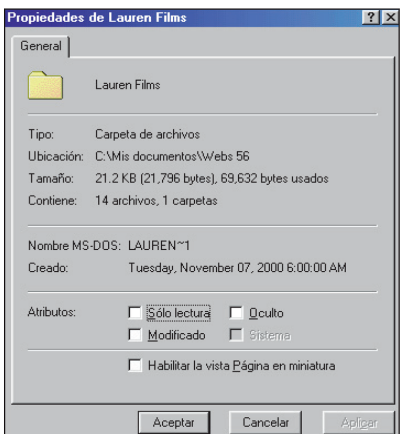
No mostrar esta advertencia en el futuro

Sí | No | Más información

Algunas webs solicitan que aceptes cookies (archivo que guarda datos del usuario) para visualizar bien la página.

Compatibilidad

Aquí hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles ActiveX para funcionar, y si utiliza el lenguaje de programación Java y JavaScript (versión reducida de Java).



Cuanto más pequeño sea el tamaño de la página, más rápido podrás cargarla.

Servicio

Este espacio se ha incluido en las Webs de Compras, donde se han comprobado servicios y condiciones de compra que consideramos muy importantes (gastos de envío, opciones de pago...).

Opciones de búsqueda

En la categoría variable de Buscadores probamos si permiten hacer búsquedas por grupos de palabras (por ejemplo, "Don Quijote de la Mancha") o si reconocen conjunciones (como "y", "o"), etc.

Resultados de búsqueda

En Buscadores efectuamos diez búsquedas variadas (un cantante, una escritora, una calle...).

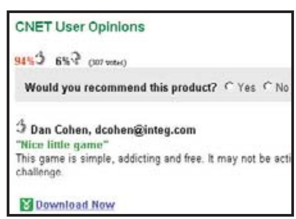
De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	CNET Download.com www.download.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**9,54**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	25,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**7,14**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (70.295 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,90**
Corrección pos./neg.		La página está en inglés.	-0,50
		Permite descargar software.	+0,20
		Permite salvar los programas en un disco duro online personal	+0,10
Nota final		**Notable** ←	**8,70**

CNET Download.com

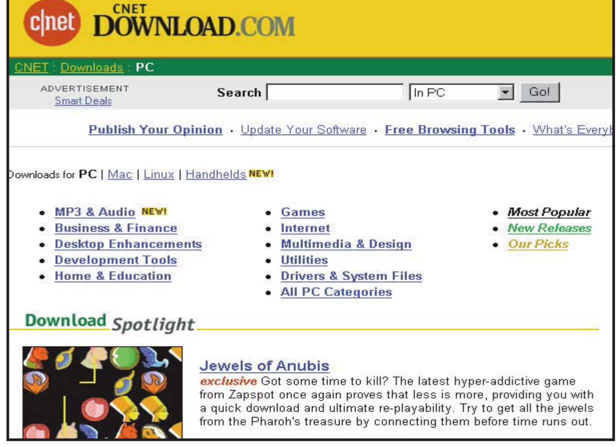
Aunque en esta página te encontrarás con la pequeña barrera del idioma, pues los contenidos se muestran en inglés, te resultará muy interesante por las útiles "herramientas" que pone a tu disposición.



Opiniones sobre programas que puedes descargar.

Lo más sobresaliente de esta web es que te ofrece la posibilidad de descargar una extensa gama de programas, tanto para usuarios de PCs como para otros que utilicen los sistemas Macintosh o Linux e incluso para los que prefieren los pequeños dispositivos portátiles (hanheld PCs o PDAs). Además, aquí te resultará fácil encontrar las últimas versiones de determinados programas (por ejemplo, el "recién nacido" Netscape 6 ya está disponible en CNET Download.com).

Antes de descargarte un programa desde esta web, te resultará interesante consultar la descripción que se te ofrece al respecto y también las opiniones de usuarios que ya lo han probado. Otra opción útil de CNET Download.com es que te permite salvar las descargas en un disco duro online, por si no deseas instalarlas de inmediato en tu ordenador o si quieres que tus amigos accedan a ellas.



La web de CNET Download pone a tu disposición una amplia variedad de software que puedes descargar de Internet.

Resultados del test en detalle

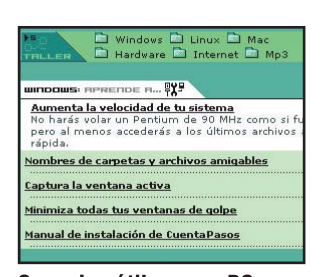
Nombre Dirección online	Nota	Inicio.com www.inicio.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,31**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	25,00%	Bien	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**7,14**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (88.617 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,90**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software.	+0,20
		Tiene tienda online de informática	+0,30
Nota final		**Notable** ←	**8,40**

Inicio.com

Hace poco analizamos en esta categoría un servicio del portal Ya.com que te permite acceder a los contenidos de Tucows.com en español. Parece que este portal español está decidido a ampliar sus contenidos en el área de informática, pues recientemente ha "inaugurado" una web especializada en este campo, que se llama Inicio.com.

La actualidad es una de las características que prima aquí y, para que "estés al día", desde su página principal podrás acceder a una selección de noticias de última hora (ver las secciones Titulares, Actualidad y Destacamos). Desde la web de Inicio.com también te será posible entrar en la página Tucows.ya.com, por si deseas descargarte algún programa, y en TiendaPC, donde podrás adquirir online productos de informática (hardware, software...).

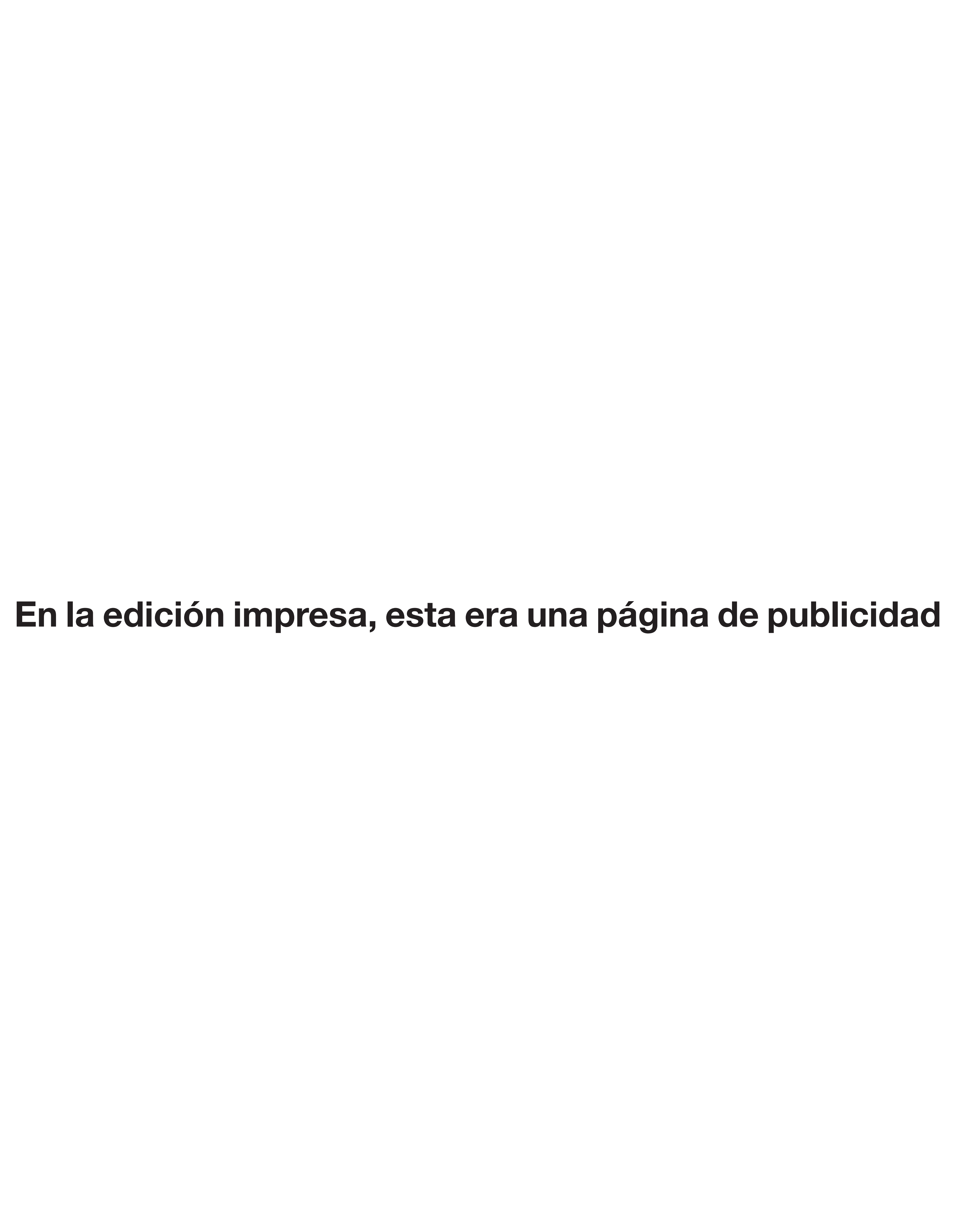
Inicio.com divide sus contenidos en varias secciones (Windows, Mac, Linux, Juegos, Internet, MP3...) y dentro de cada una tienes distintas áreas de consulta: Noticias, Taller (apartado de consejos prácticos), Historia, Descargas, Enlaces... De esta forma, la navegación resulta mucho más sencilla.



Consejos útiles para PC y Mac en Taller y Tutoriales.



Aquí encontrarás noticias de actualidad sobre informática y también artículos prácticos para ampliar tus conocimientos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

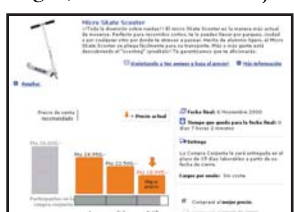
Nombre Dirección online	Nota	LetsBuyIt.com www.letsbuyit.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,83**
Actualización	4,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	4,00%	Muy bien	10,00
Descripción de los productos	8,00%	Bien	8,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Largo (15 días)	4,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Muy claras	10,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Sí (30 días)	10,00
Datos de la empresa	5,00%	Sí (tlf., e-mail, dirección)	8,00
Estructura	**15,00%**		**9,07**
Manejo	2,00%	Muy fácil	10,00
Función de búsqueda	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Normal (110.031 bytes)	6,00
¿Necesita plug-ins?	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**8,00**
Gastos de envío	15,00%	No	10,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,00
Transacción de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,29**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,65**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**8,65**

LetsBuyIt.com

De una forma intencionada, LetsBuyIt.com ha asociado su imagen con la de las sociedades de hormigas, donde todas trabajan en conjunto para conseguir sus objetivos (construir una ciudad, buscar alimento...).

El sistema de compra que propone LetsBuyIt.com es acorde con esta filosofía. Desde su página web tratan de reunir a personas interesadas en adquirir un mismo producto. Así, cuanto más grande sea el grupo, mejor será el precio de compra. LetsBuyIt.com te ofrece en su página todo tipo de productos, desde electrodomésticos hasta prendas de ropa e incluso paquetes de vacaciones, y se encarga de negociar directamente con los fabricantes y proveedores el mejor precio. Si no encuentras el producto que quieres, en la opción Sugerir un Producto puedes proponer que estudien la posibilidad de incluirlo en su catálogo.

Resultan sobresalientes las explicaciones acerca de su sistema (ver Ayuda e Información) y también las indicaciones que proporcionan durante el proceso de compra online (en cada paso se informa de cuando te puedes "echar atrás").



La información sobre cada producto es detallada.



LetsBuyIt.com reúne a personas que quieran el mismo artículo y negocia con el fabricante el precio de compra.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Aquarelle www.aquarelle-es.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,67**
Actualización	4,00%	Frecuente	8,00
Calidad	4,00%	Regular	4,00
Descripción de los productos	8,00%	Regular	4,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	En el día (Madrid), al día siguiente (resto de España)	10,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Poco clara	4,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Sí (4 horas)	2,00
Datos de la empresa	5,00%	Sí (tlf., e-mail y dirección)	8,00
Estructura	**15,00%**		**7,73**
Manejo	2,00%	Regular	4,00
Función de búsqueda	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Poca (55.722 bytes)	8,00
¿Necesita plug-ins?	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**6,00**
Gastos de envío	15,00%	Sí (1.200 ptas.)	6,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,00
Transacción de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,86**
Corrección pos./neg.		Mandan por e-mail una foto del ramo solicitado, antes de enviarlo	+0,10
Nota final		**Bien**	**6,96**

Aquarelle

Si estás pensando en hacer un regalo a una persona especial (eso sí, le tienen que gustar las flores), podrás sorprenderla encargando en Aquarelle uno de los ramos que te ofrecen en su catálogo.

Si entras en su Boutique podrás ver una selección de ramos de flores, donde se incluye una imagen, una descripción de las flores que lo componen y el precio (no te informan de un detalle: el número de unidades en cada ramo).

Si te decides a comprar uno, Aquarelle te ofrece la posibilidad de enviarte una imagen por e-mail de éste antes de entregárselo a la persona que desees.

Además, incluye consejos de decoración para tu hogar y un enlace a Universal Flower, para enviar ramos a personas de otros países.

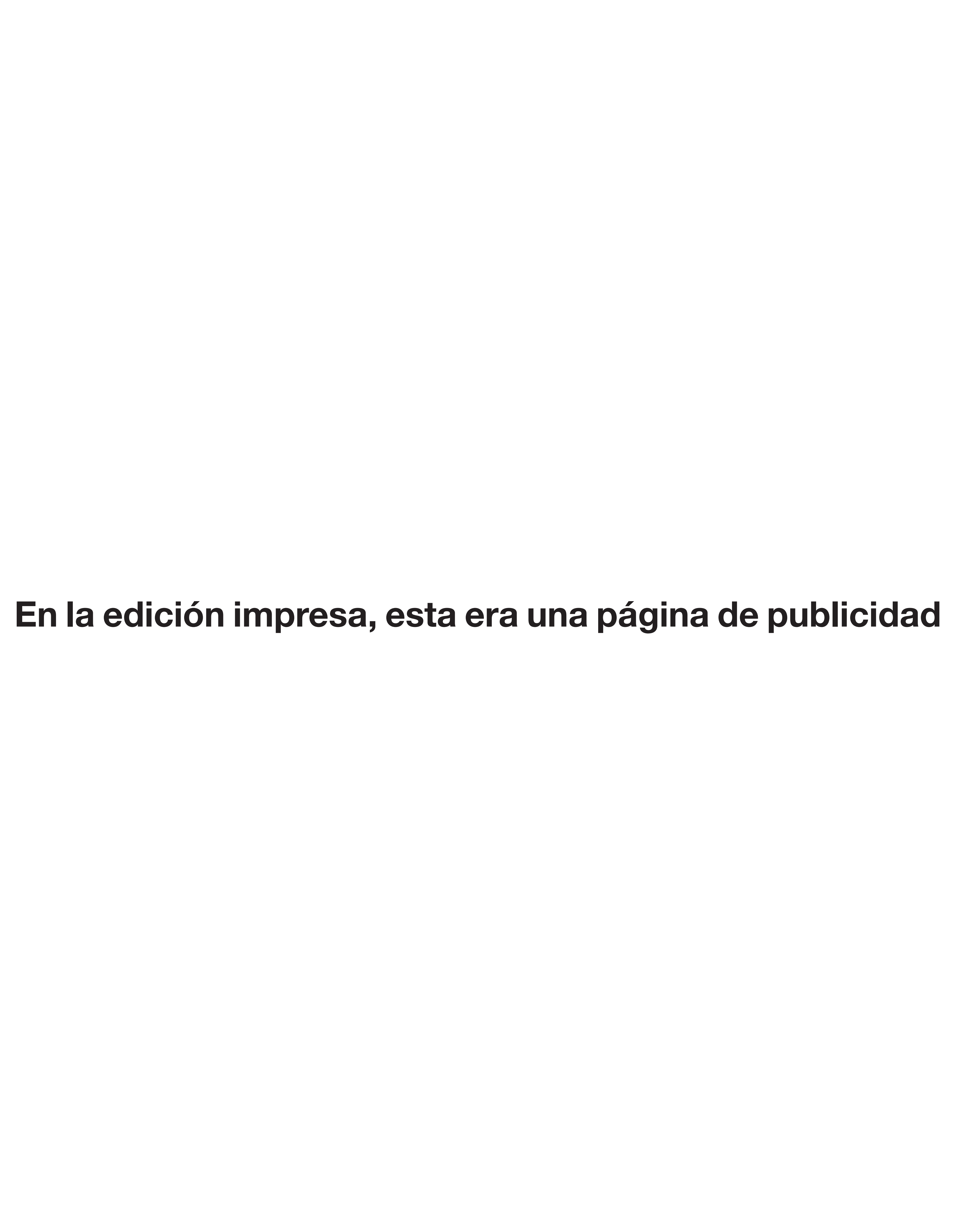
En cuanto a la información que se facilita al usuario, en el apartado de Condiciones de Venta faltan detalles importantes (por ejemplo, tiempo de entrega de pedido, gastos de envío...) y existen fallos de ortografía ("acepatación", en lugar de aceptación, "acto-en", en vez de actúen, "dada que", en lugar de dado que, "Êel", en vez de El, etcétera).



También podrás enviar flores a otros países.



Aquarelle pone a tu disposición una selección de ramos de flores que podrás adquirir cómodamente desde casa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Wanadoo Música / www.wanadoo.es/musica	Nota
Contenidos	**65,00%**		**9,23**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,79**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (134.314 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,60**
Corrección pos./neg.		La descarga de MP3 es gratis.	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,80**

Wanadoo Música

El portal Wanadoo ha estrenado en Internet una página especializada en contenidos relacionados con el mundo musical.



Te ofrece una selección de canciones MP3 gratuitas.

Aquí podrás informarte de cuáles son los últimos discos que han salido al mercado (ver las secciones Novedades y Actualidad) y leer interesantes reportajes sobre tus cantantes favoritos o sobre eventos musicales de actualidad (consulta la sección Especiales).

Uno de los rasgos que caracterizan a esta web es que trata distintos géneros musicales. Aunque por ahora sólo puedes consultar información relacionada con algunos estilos (música clásica, latina, pop-rock y dance), con el tiempo se incorporará toda una variedad de géneros (folk, jazz, música étnica, flamenco y blues).

También te interesará saber que esta web tiene un área dedicada exclusivamente a MP3, desde donde podrás descargar gratis los temas musicales que te interesen. Y si te gusta "vivir en directo" los conciertos de música, en el apartado titulado Agenda podrás obtener información sobre los conciertos que se van a celebrar en tu ciudad (lugar, fecha, precio de la entrada...).



Aquí encontrarás información de actualidad sobre distintos estilos de música: clásica, latina, dance...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	MusicaHoy.net / www.musicahoy.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,77**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Bien	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**5,00**
Manejo	10,00%	Regular	4,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (170.289 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,40**
Corrección pos./neg.		Tiene radio online en directo.	+0,20
Nota final		**Bien**	**6,60**

MusicaHoy.net

La verdad es que resulta muy agradable escuchar la radio en directo mientras navegas por su página web para informarte de las últimas noticias del panorama musical o de los próximos conciertos.

Este servicio "combinado" podrás encontrarlo en la web de MusicaHoy.net. Sólo con hacer click en la opción Radio Online accederás a seis canales de música en directo (ver la relación de estilos musicales en la imagen superior de la derecha). Eso sí, para escucharlos, necesitarás tener instalado en tu ordenador el reproductor de audio Windows Media Player.

Además de este "ameno" recurso, MusicaHoy.net te facilita noticias de actualidad que ha organizado por distintos géneros músicales. En la parte superior de su página principal verás un sistema de pestañas con el nombre de cada estilo (clásica, electrónica, flamenco, pop-rock...). Simplemente pulsando sobre el que te interese, obtendrás noticias relacionadas con ese género, una lista de los conciertos que se celebrarán próximamente... (¡ten un poco de paciencia, pues los contenidos tardan en cargarse!)



Disfruta de la radio online en MusicaHoy.net.



En MusicaHoy.net además de actualidad encontrarás enlaces interesantes a webs para comprar discos, MP3...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Lauren Films / www.laurenfilm.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,85**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Bien	8,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy poca (21.796 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,50**
Corrección pos./neg.		Permite comprar entradas online.	+0,50
Nota final		**Notable**	**8,00**

Lauren Films

La distribuidora y productora cinematográfica Lauren Films pone a tu disposición una página web en español desde donde podrás informarte de películas suyas que actualmente están en cartelera (como Scary Movie o Skulls) y también de otras que lo estarán próximamente (por ejemplo, El Proyecto de la Bruja de Blair o Titus).

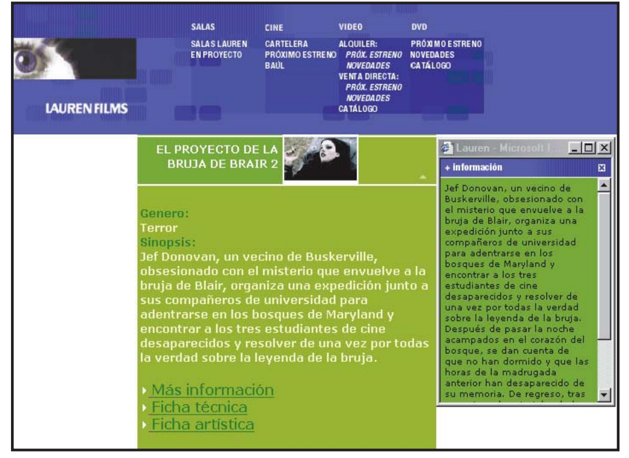


Web de uno de los últimos estrenos de Lauren Films.

Para facilitarte las cosas, Lauren films te permite adquirir a través de su web entradas para la película que desees. Este servicio lo encontrarás en la sección titulada Salas, donde se te muestra un mapa de España que indica en qué provincias existen salas de cine que aceptan esta forma de compra online.

Por otro lado, si eres aficionado al cine en casa, aquí también es posible consultar los próximos estrenos que estarán disponibles en cinta de vídeo y DVD.

Además, Lauren Films te ofrece enlaces a las webs de sus último estrenos, desde donde podrás ampliar la información acerca de la película en cuestión e incluso visualizar los trailers.



Accederás a información de próximos estrenos de Lauren Films (como el de la imagen de arriba: La Bruja de Blair 2).

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	La Butaca / www.granavenida.com/labutaca/cine.htm	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,15**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	10,00%	Muy claros	10,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,07**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (123.651 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,70**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,70**

La Butaca

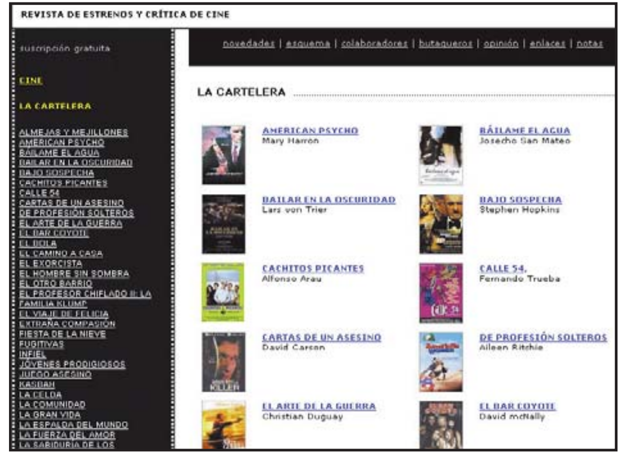
Si, antes de gastarte el dinero en una entrada para ver una película, te gusta "empaparte" de las opiniones que los críticos tienen al respecto -pues dado el elevado precio de las entradas, no es cuestión de arriesgarse sin más-, entonces te interesarán los contenidos de La Butaca.

Se trata de una revista online que destaca principalmente por ofrecerte una selección de críticas acerca de las películas que se estrenan cada semana o de las que, sin ser tan recientes, aún permanecen en cartelera. Sobre cada película te muestran una imagen del cartel, una ficha artística, una breve sinopsis y una elaborada crítica, bien redactada y en la que se resaltan en negrita los aspectos más importantes para hacer la lectura más rápida y amena. Además de las críticas, en esta web se incluye otro tipo de información, como enlaces a páginas de cine interesantes, selección de artículos de prensa que tratan de cine (ver Novedades), una exposición de carteles de cine (consulta Cartelia)...

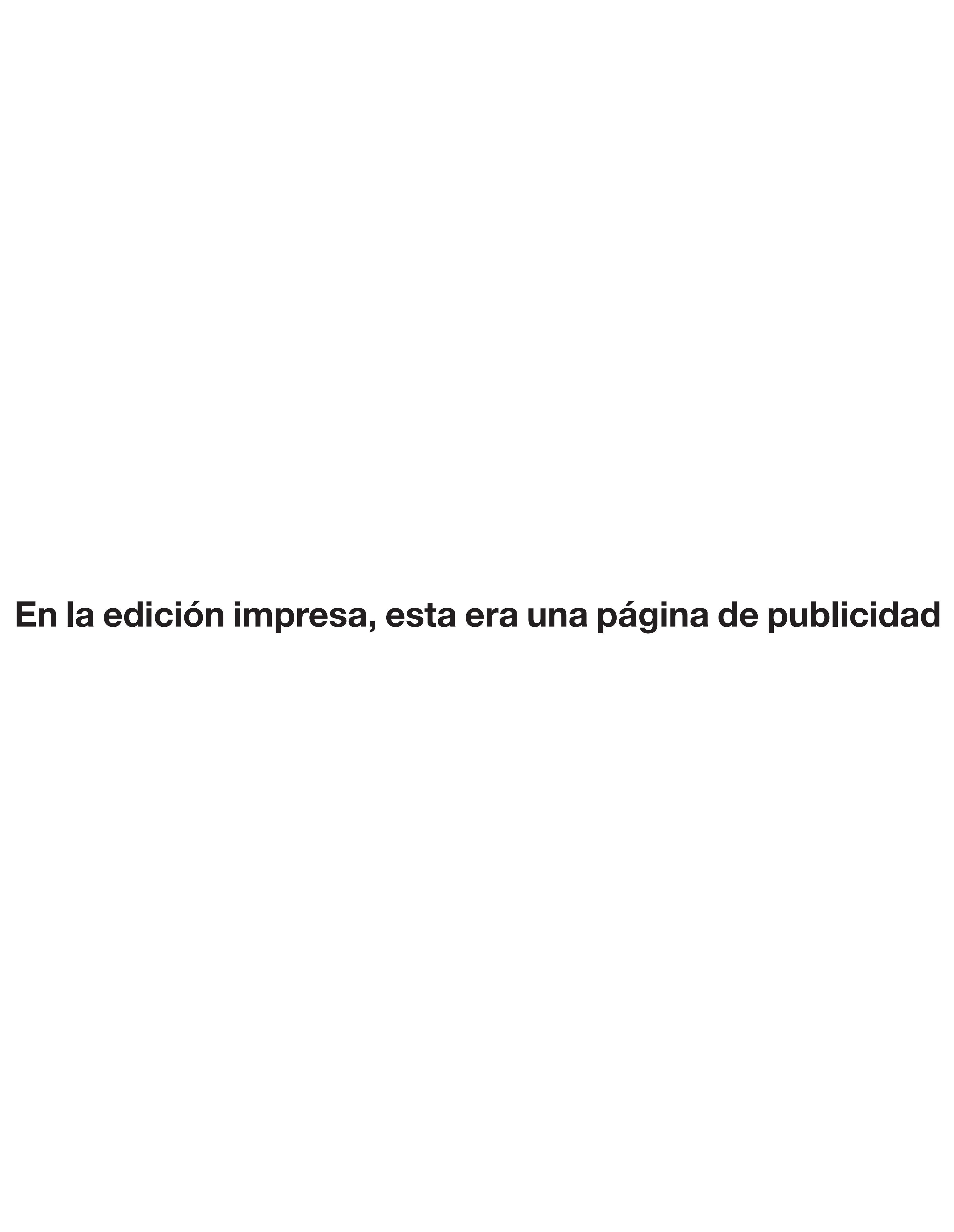
Ah! y en la sección Top 10 cine podrás participar enviando tu opinión sobre tus diez películas favoritas.

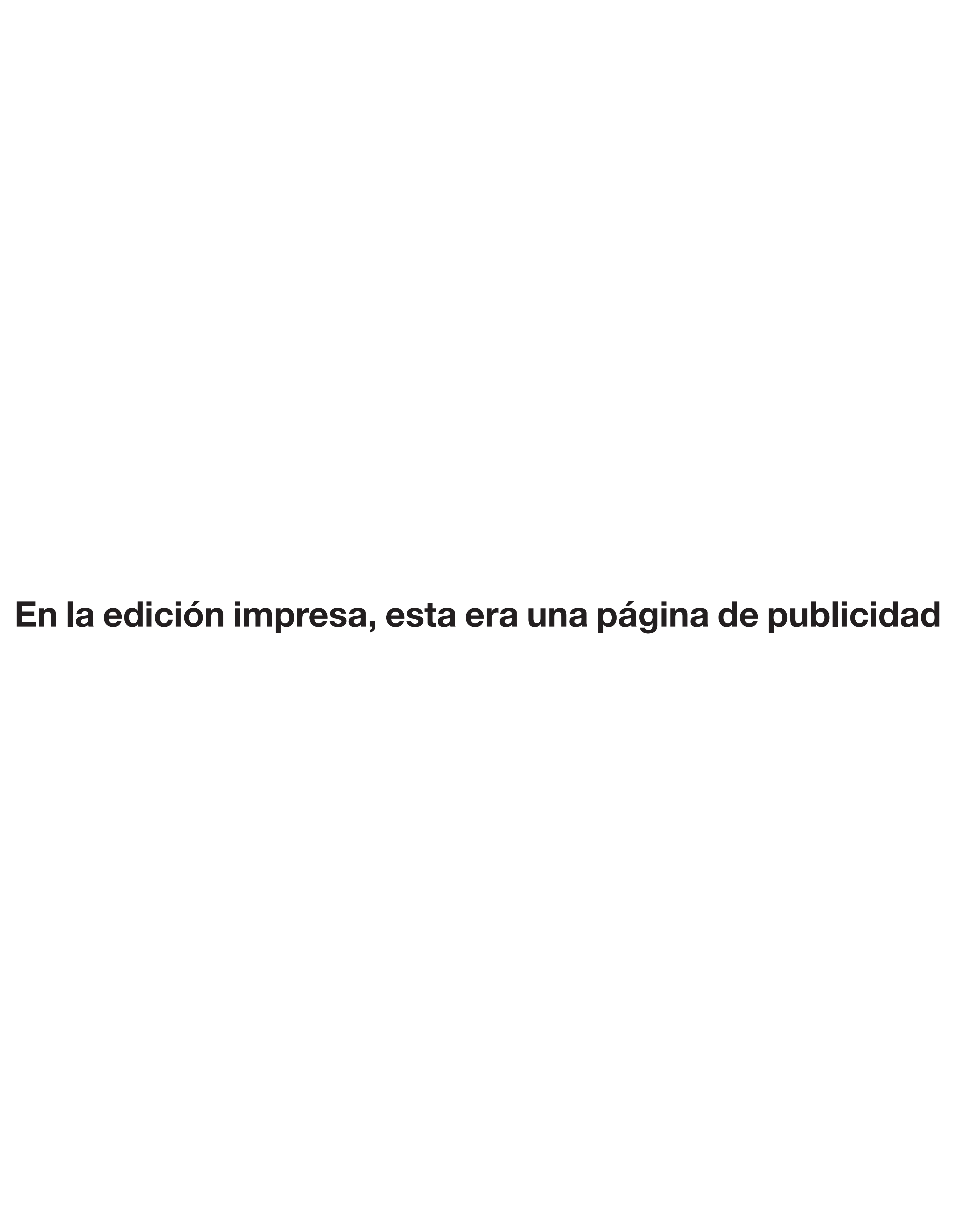


Así aparece la información de una película en La Butaca.



En La Butaca encontrarás una amplia selección de películas de las que se ofrece información y también críticas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Sportal.es www.sportal.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,15**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísmos	10,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**5,71**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (110.145 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,60**

Sportal.es

Si quieres estar "a la última" en lo que respecta a la actualidad de deportes tan populares como el fútbol, el baloncesto o el tenis, en la página web de Sportal.es encontrarás noticias relacionadas con éstas y otras disciplinas, como el ciclismo y el automovilismo, por ejemplo.

Aunque en esta web se presta atención a distintas áreas deportivas, el fútbol es sin duda la "estrella protagonista". En la sección dedicada a este deporte, además de noticias de última hora, podrás consultar los resultados de la última jornada, tanto de los equipos de primera como de segunda división. También es posible leer las crónicas de cada partido o acceder a estadísticas detalladas, en las que se te informa de la posición actual de cada equipo en la liga (número de goles marcados, partidos ganados...). Por otro lado, te interesará saber que Sportal.es combina la información "pura y dura" con otros espacios de entretenimiento. Por ejemplo, te ofrece una serie de juegos, como el ping-pong o el trivial de fútbol, foros, chat, salvapantallas relacionados con el deporte...



Una novedad de Sportal.es: las estadísticas de fútbol.



Desde la página de Sportal.es podrás acceder a información de actualidad relacionada con distintos deportes.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Golf Universal www.golfuniversal.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,38**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (196.904 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,20**
Corrección pos./neg.		Tienda online	+0,30
Nota final		**Notable** ←	**7,50**

Golf Universal

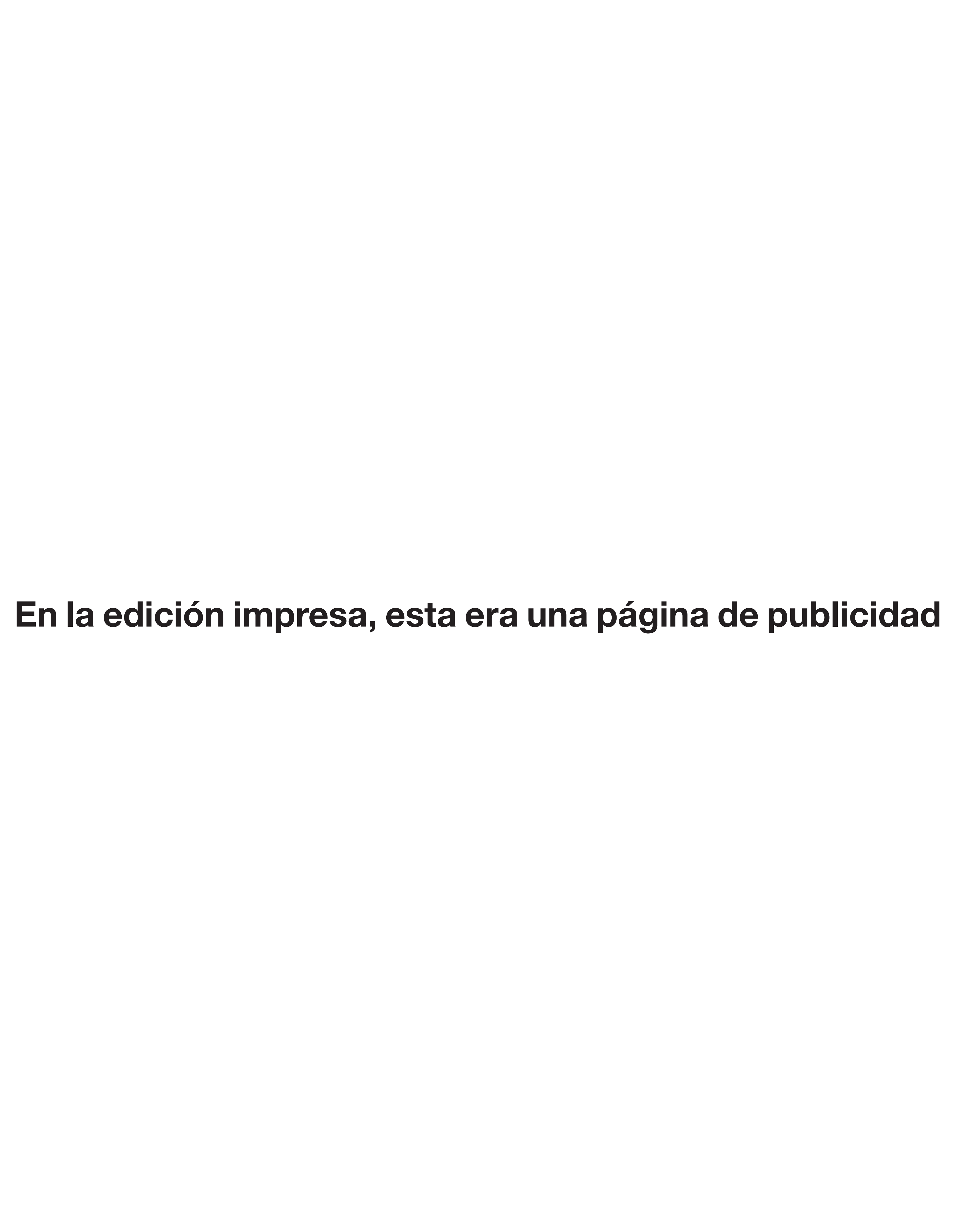
Aquéllos que disfruten durante su tiempo libre jugando al golf o que siguen de cerca el desarrollo de los campeonatos más prestigiosos, tendrán en Golf Universal una gran fuente de información.

Los contenidos de esta página se dividen en cuatro áreas principales. En primer lugar, en la sección Información se te muestran noticias de las competiciones nacionales e internacionales actuales y también se pone a tu disposición un foro en el que podrás participar. Además, en Golf Universal encontrarás distintas formas de comprar equipamiento apropiado para jugar al golf (ver De Compras). Una manera de hacerlo es a través de la tienda online que esta web pone a tu servicio y otra consiste en acceder al foro de segunda mano, donde se te permite no sólo comprar artículos de otros usuarios, sino también poner a la venta los tuyos. En el área Jugar se te facilita información detallada de campos de golf en España y Portugal, en los que podrás practicar este deporte. Por último, en Saber Más hallarás una breve historia sobre el golf y una descripción de las reglas de este juego.


Información de un campo de golf que hay en España.



En Golf Universal, los aficionados al golf podrán comprar equipamiento, informarse sobre distintos campos de golf...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	geoPlaneta www.geoplaneta.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,23**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	10,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**7,36**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (155.436 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí (excepto para algunos servicios)	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,26**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,26**

geoPlaneta

Si en breve vas a disfrutar de unos días de vacaciones, pero no tienes claro cuál será tu destino, en geoPlaneta hallarás sugerencias interesantes. En el apartado Revista, encontrarás información sobre destinos recomendados para esta época del año y para distintas actividades (turismo rural, viajes alternativos, aventura y deporte...).



Mapas, guías de viaje, fotografías de las ciudades...

Un aspecto sobresaliente de esta sección es que te propone lugares que merece la pena visitar en fechas concretas, bien porque se celebra un acontecimiento especial (por ejemplo, jornadas gastronómicas, ferias...) o bien porque se trata de una época apropiada para acudir a una comarca (éste es el caso de muchas de las actividades de turismo rural que aquí se proponen).

En geoPlaneta además, tendrás acceso a las guías de destinos de España y de todo el mundo, a mapas interactivos y a información sobre ofertas de viajes.

Aparte, navegar por sus contenidos es sencillo, pues en la misma página en la que aparece la descripción de cada destino se ofrecen enlaces a mapas, guías, otras webs, bibliografías...



geoPlaneta te ofrece información muy actualizada sobre destinos que se recomiendan en una determinada época.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Turespaña www.tourspain.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,92**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	10,00%	Muy bien	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**7,86**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (183.864 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	Sí	0,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,20**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,20**

Turespaña

Para planificar un viaje por España te servirá de gran ayuda la información que encontrarás en la web de Turespaña. Aquí existen dos áreas principales de contenidos. En primer lugar, puedes buscar tu lugar de destino obteniendo información sobre las ciudades, el arte y la cultura, los entornos naturales o las rutas de interés o también ir directamente al apartado de alojamientos (campings, balnearios, hoteles...).

Uno de los espacios más completos de Turespaña es el Índice de Ciudades, pues desde esta opción puedes navegar por los contenidos de las ciudades más importantes de España.

Además de encontrar datos históricos y geográficos sobre cada villa, te facilitan en la misma página todas las herramientas útiles para que organices tu viaje al destino seleccionado (transportes, alojamiento, plano de la ciudad, visitas recomendadas, entornos naturales...).

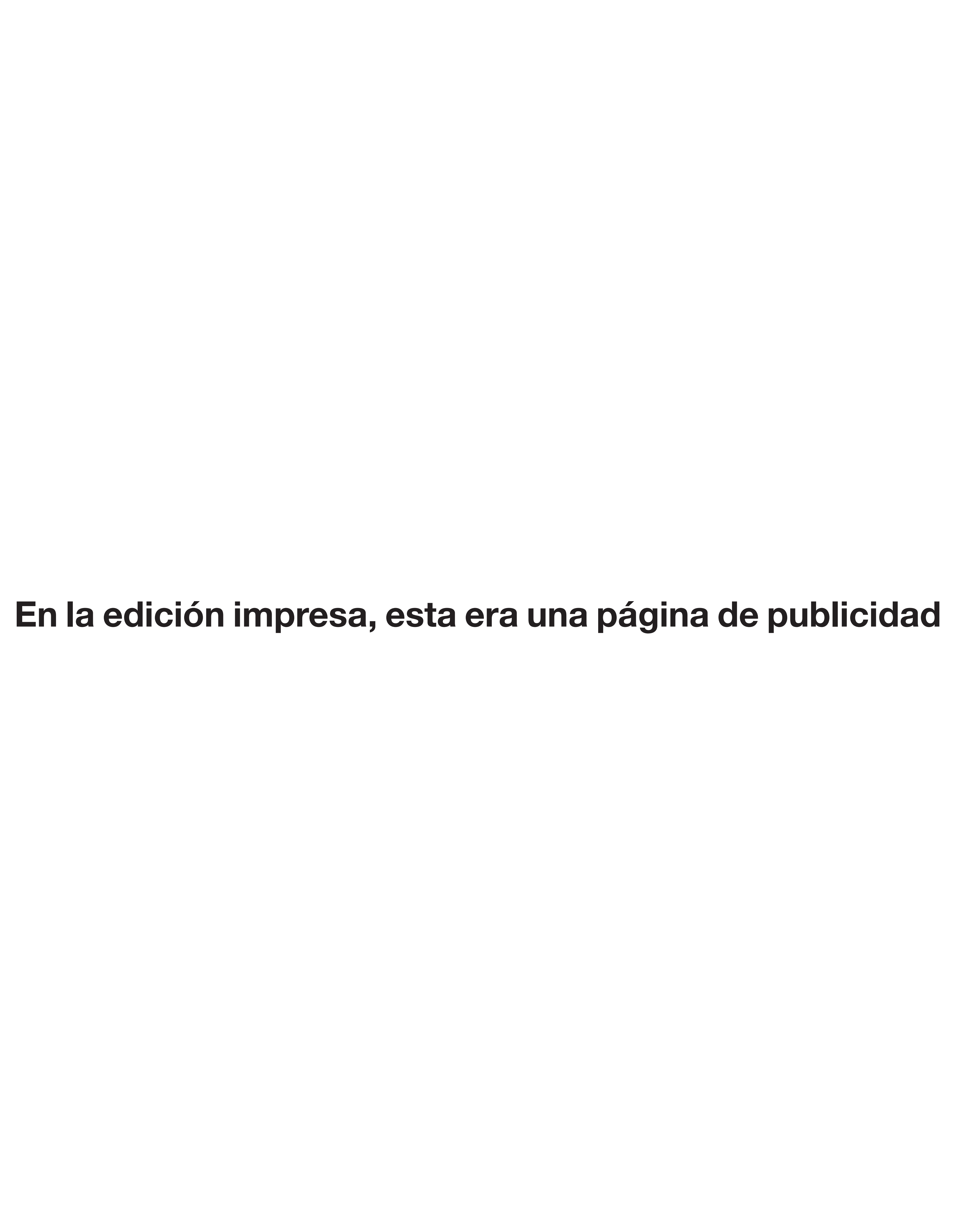
También, desde la página principal de Turespaña podrás acceder a una agenda cultural (podrás buscar eventos en distintas ciudades), información sobre agencias de viajes, fiestas tradicionales, museos...



El índice de ciudades ofrece información muy completa.



Turespaña te facilita la tarea de organizar y planificar un viaje por las ciudades y entornos interesantes de España.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / **Dirección online**	**Nota**	**Viapolis.com** / **www.viapolis.com**	**Nota**
Contenidos	**65,00%**		**8,46**
Actualización de la información	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad de la información	20,00%	Muy bien	10,00
Cantidad de la información	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad de la información	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,07**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Poca (78.061 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	Sí	10,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,90**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,90**

Viapolis.com

El sistema de hacer una criba de información según la ciudad que interese al visitante, es uno de los más utilizados, y sin duda de los más acertados, en las webs de ocio.



Encontrarás descripciones detalladas de espectáculos.

Éste es el caso de la web de Viapolis.com, que te permite acceder a información de las actividades lúdicas más destacadas en 53 ciudades españolas. En la página específica de cada una de ellas se proponen distintas formas de disfrutar de tu tiempo libre. La sección Salir incluye una relación de sugerencias (Cine, Restaurantes, De Marcha, Arte...) y seleccionando una de ellas encontrarás información sobre distintos espectáculos o lugares recomendados donde pasar tu fin de semana o tu día libre.

Además, puedes dar tu opinión sobre las distintas propuestas y si te interesa algún evento en concreto, en la herramienta Mi Agenda podrás "anotar" los datos de la actividad en cuestión.

Por otro lado, en la sección Vivir La Ciudad resulta especialmente interesante el apartado Escapadas, donde te "descubren" los lugares más asombrosos que puedes visitar en tu ciudad.



Viapolis.com te ayuda a planear tu tiempo libre ofreciéndote información lúdica de 53 ciudades españolas.

Resultados del test en detalle

Nombre / **Dirección online**	**Nota**	**Vivebien.com** / **www.vivebien.com**	**Nota**
Contenidos	**65,00%**		**5,38**
Actualización de la información	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad de la información	20,00%	Regular	4,00
Cantidad de la información	15,00%	Normal	6,00
Claridad de la información	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**4,29**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Mucho (311.373 bytes)	4,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	Sí	10,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,40**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,40**

Vivebien.com

En Vivebien.com puedes acceder a los contenidos simplemente seleccionando la ciudad que te interesa. Una vez que has escogido una en concreto, se te muestra una página que incluye dos buscadores que podrás utilizar para encontrar un restaurante o un alojamiento, según las preferencias que tú hayas indicado previamente. El mismo método de búsqueda personalizada existe para acceder a otra información (lugares que visitar, datos turísticos...).

En la página específica de cada ciudad se te ofrece la sugerencia de la semana: un evento o una actividad recomendada para los próximos días, y un espacio en el que se te informa de otros acontecimientos destacados que tendrán lugar en tu ciudad en próximas fechas.

Al contrario de lo que ocurre en Viapolis.com (ver el recuadro superior de esta página), en Vivebien.com las sugerencias son escasas y la descripción de las actividades propuestas no es demasiado extensa.

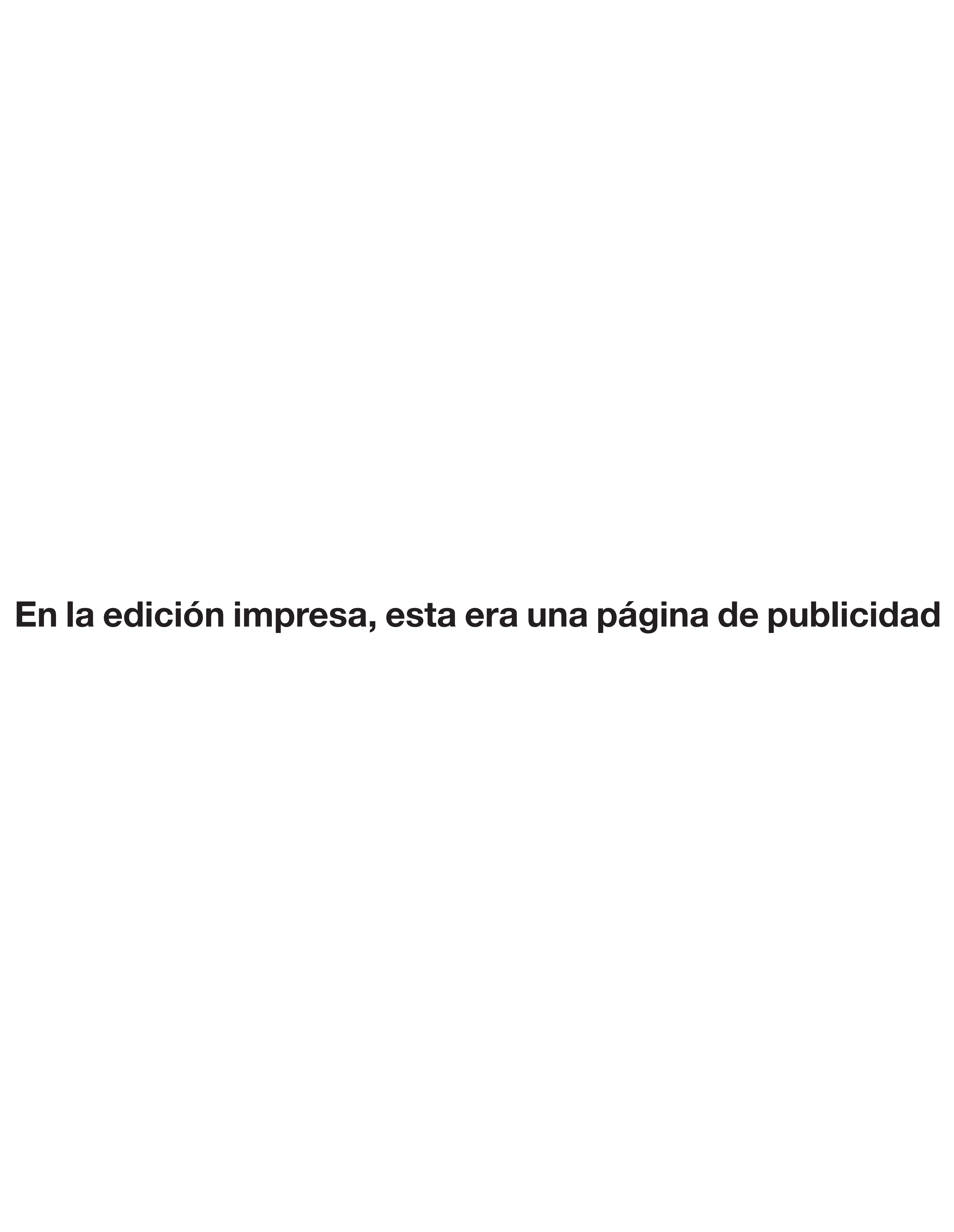
En Vivebien.com será el visitante el que se encargue de localizar la información con ayuda de los motores de búsqueda.



En Aficiones te informan de algunas actividades lúdicas.



Selecciona la actividad que te apetece (ir de tapas, salir por la noche...) y Vivebien.com te mostrará sugerencias.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Altavista es.altavista.com	Nota
Opciones de búsqueda	**20,00%**		**10,00**
Por grupos de palabras	3,00%	Sí	10,00
Conjunciones ("y", "o"…)	3,00%	Sí	10,00
Limitaciones ("menos", "-"…)	3,00%	Sí	10,00
¿Respeta mayúsc. y minúsc.?	3,00%	Sí	10,00
¿Reconoce acentos españoles?	2,00%	Sí	10,00
¿Facilita ayuda de uso?	2,00%	Sí	10,00
Por imágenes	2,00%	Sí	10,00
Por música	2,00%	Sí	10,00
Resultados de búsquedas	**50,00%**		**6,59**
Novela: "Don Quijote de la Mancha"	5,00%	2.319	5,70
Escritora: "Espido Freire"	5,00%	80	2,48
Cantante: "Mark Knopfler"	5,00%	7.952	10,00
Término: "microprocesador"	5,00%	7.258	10,00
Personaje español: "José Luis Garci"	5,00%	389	2,60
Concurso TV: "Quiere ser millonario"	5,00%	68	2,40
Personaje extranjero: "Steve Jobs"	5,00%	44.515	10,00
Calle: "Gran Vía"+Madrid	5,00%	606.525	10,00
Ciudad: "Helsinki"	5,00%	509.475	10,00
Gastronomía: "lacón con grelos"	5,00%	107	2,72
Estructura	**23,00%**		**6,09**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (50.559 bytes)	8,00
¿Necesita prog. adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otros buscadores?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.51	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,40**
Nota final		**Notable** ←	**7,40**

Altavista

Es uno de los buscadores más conocidos y más utilizados de Internet, pero, hasta hace poco, sus servicios estaban limitados a aquellos usuarios que tuviesen conocimientos de inglés. A partir de ahora, puedes acceder a los sistemas de búsqueda de Altavista en español.

Aquí, además de encontrar resultados de búsqueda de páginas web que traten el tema que te interesa, también podrás efectuar la búsqueda de imágenes, de MP3 o incluso de videoclips relacionados con lo que quieras. También es posible ver los resultados encontrados en España o visulizar los que el buscador te ofrece de todo el mundo (como puedes comprobar en la tabla de la izquierda, el número de resultados hallados es espectacular en algunos de los ejemplos de búsqueda).

Por otro lado, te interesará saber que Altavista pone a tu disposición una serie de herramientas que te ayudarán a utilizar este servicio. Por ejemplo, la opción Mi Búsqueda te permite guardar tus últimas 25 búsquedas, o en Traducir accederás a un software de traducción en distintos idiomas...



Imágenes encontradas de la búsqueda de "Helsinki".



Altavista ya te ofrece sus contenidos en español, para que te resulte más fácil efectuar búsquedas en su web.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Metabusca www.metabusca.com	Nota
Opciones de búsqueda	**20,00%**		**6,50**
Por grupos de palabras	3,00%	Sí	10,00
Conjunciones ("y", "o"…)	3,00%	Sí	10,00
Limitaciones ("menos", "-"…)	3,00%	No	0,00
¿Respeta mayúsc. y minúsc.?	3,00%	Sí	10,00
¿Reconoce acentos españoles?	2,00%	Sí	10,00
¿Facilita ayuda de uso?	2,00%	Sí	10,00
Por imágenes	2,00%	No	0,00
Por música	2,00%	No	0,00
Resultados de búsquedas	**50,00%**		**2,49**
Novela: "Don Quijote de la Mancha"	5,00%	254	2,38
Escritora: "Espido Freire"	5,00%	68	2,40
Cantante: "Mark Knopfler"	5,00%	150	2,20
Término: "microprocesador"	5,00%	264	2,40
Personaje español: "José Luis Garci"	5,00%	160	2,22
Concurso TV: "Quiere ser millonario"	5,00%	27	2,06
Personaje extranjero: "Steve Jobs"	5,00%	252	2,38
Calle: "Gran Vía"+Madrid	5,00%	250	3,88
Ciudad: "Helsinki"	5,00%	250	2,36
Gastronomía: "lacón con grelos"	5,00%	94	2,60
Estructura	**23,00%**		**6,09**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (53.821 bytes)	8,00
¿Necesita prog. adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otros buscadores?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,29**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.51	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,59**
Nota final		**Suficiente** ←	**4,59**

Metabusca

La comunidad virtual Ciudad Futura ha desarrollado un buscador al que ha "bautizado" con el nombre de Metabusca. Cuando realizas una búsqueda, su motor recurre a otros dos buscadores, Yupi y Altavista, para mostrarte los resultados encontrados.

En general, de los diez ejemplos que hemos seleccionado para el test (ver "Resultados de búsquedas" en la tabla de la izquierda), se han obtenido muy pocos resultados de Yupi, y de Altavista se pueden visualizar, como máximo, 250.

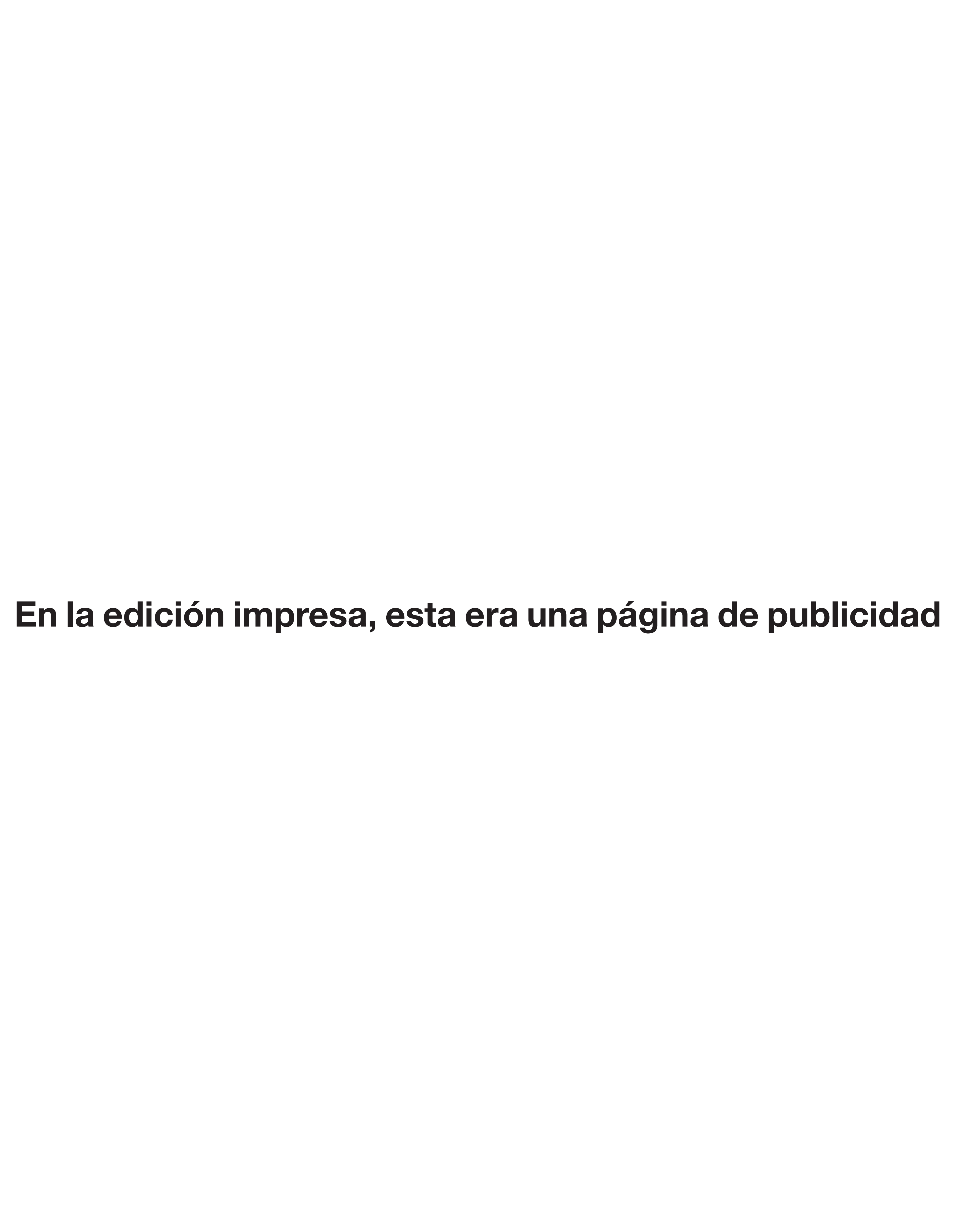
Así, por ejemplo, en los casos de "Gran Vía"+Madrid o de "Helsinki", verás que el número de enlaces encontrados sobre estos temas es de 250, porque sólo se han localizado resultados procedentes de Altavista. Por el contrario, en el caso de "microprocesador" se muestran 264, es decir 250 de Altavista y 14 de Yupi. Un punto a favor de Metabusca es la forma en la que puedes visualizar las páginas encontradas a partir de una búsqueda. En pantalla te muestra a la izquierda los enlaces hallados y, si haces click sobre uno de ellos, verás a la derecha los contenidos de esa web.



Navegar por esta web te resultará cómodo.



En Metabusca podrás obtener tres tipos de resultados de búsqueda: enlaces a webs, a foros o a postales electrónicas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Outlook Express 5



1 Más cuentas de correo

Seguro que, en más de una ocasión, se te ha pasado por la cabeza la posibilidad de tener varias cuentas de correo para emplearlas con diferentes fines.

En el número 51 de Computer Hoy, dentro del suplemento especial dedicado a Internet, se explicó como crear una identidad para cada cuenta de email.

Sin embargo, es posible que lo que realmente te interese sea gestionar todas tus cuentas simultáneamente, esto es, sin tener que cambiar de identidad para acceder a cada una de ellas. Además, si optas por emplear este sistema, podrás seleccionar con cuál de las cuentas envías cada mensaje.

Suena interesante ¿verdad? Pues estos son los pasos que has de dar para hacerlo:

1 Lo primero que tendrás que hacer es tener a mano los datos de configuración de la cuenta de correo electrónico, ya que sin éstos no te será posible hacer uso de ella.
Estos datos son, en primer lugar, una dirección de email, el nombre y el tipo (normalmente POP) del servidor de correo entrante, el de correo saliente (SMTP), el nombre que tiene la cuenta en el servidor y, por último, su contraseña. Todos estos datos te los facilitará el proveedor que te ofrece la cuenta de correo electrónico.

2 Inicia una conexión a Internet del modo habitual y haz click en el icono situado a la derecha del botón de Inicio, con lo que, en unos instantes, se abrirá el programa de correo Outlook Express

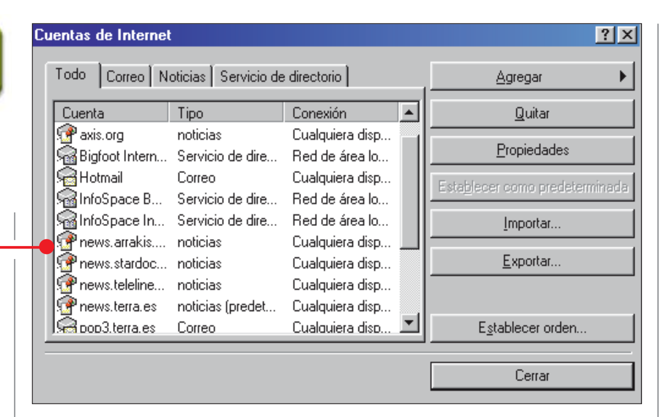
3 Haz click en el menú Herramientas y selecciona el comando Cuentas.

4 En ese momento se abrirá la ventana donde se muestra la información de todas las cuentas de Internet que tienes disponibles en Outlook Express. Como de lo que se trata este truco es de configurar una nueva, pincha en el botón Agregar y haz click en la opción Correo... . De este modo, se abrirá un Asistente, Asistente para la conexión a Internet que te ayudará durante el proceso.

5 En ese momento tendrás que introducir el nombre que quieres que se muestre como remitente en los mensajes que envíes desde esa cuenta.
Escríbelo en Nombre para mostrar:, por ejemplo David Salces y pulsa Siguiente >.

6 Ahora tendrás que seleccionar la opción Ya dispongo de una dirección de correo electrónico buscar el siguiente apartado Dirección de correo electrónico:, y escribir la dirección de email nombre@servidor.es.
Hecho esto, pincha en el botón Siguiente >.

7 A continuación llega el momento de introducir



los datos de los servidores de correo entrante y saliente. Para ello empieza por seleccionar en el apartado Mi servidor de correo entrante es, el tipo al que corresponde el de correo entrante, que normalmente será el siguiente: POP3.
A continuación tendrás que escribir su nombre en Servidor de correo entrante (POP3, IMAP o HTTP): pop.servidor.es

Para poder envíar mensajes, también tendrás que escribir en Servidor de correo saliente (SMTP): smtp.servidor.es el nombre del servidor de correo saliente. Continúa con el proceso pinchando en Siguiente >.

8 Para que los servidores de correo te permitan conectarte a ellos, es necesario que dispongas de un nombre de cuenta y una contraseña.
Si tu proveedor no te ha facilitado un nombre que identifica la cuenta en aquellos, lo más probable es que éste sea la propia cuenta de correo. No obstante, lo mejor será que te pongas en contacto con el proveedor y su consultes.
Escribe el nombre de la cuenta en el apartado Nombre de cuenta: nombre de cuenta y la contraseña de acceso en Contraseña: ******** .
Como podrás comprobar, al escribirla, en vez de las letras o números, se muestran una serie de asteriscos ********. Esto es una medida de seguridad para evitar que nadie pueda verla y emplearla con fines "poco lícitos". Si no quieres tener que introducir la contraseña cada vez que te conectes, puedes selecionar la opción Recordar contraseña.
Si tu proveedor te ha indicado que debes iniciar la sesión de trabajo usando autentificación de contraseña, no te olvides de activar la opción siguiente Iniciar sesión usando autenticación de contraseña segura (SPA).
Para continuar, pulsa sobre el botón Siguiente.

9 Pues ya está, ya has introducido todos los datos que el Asistente necesita para configurar la nueva cuenta de correo.
Para terminar, pincha en el botón Finalizar.

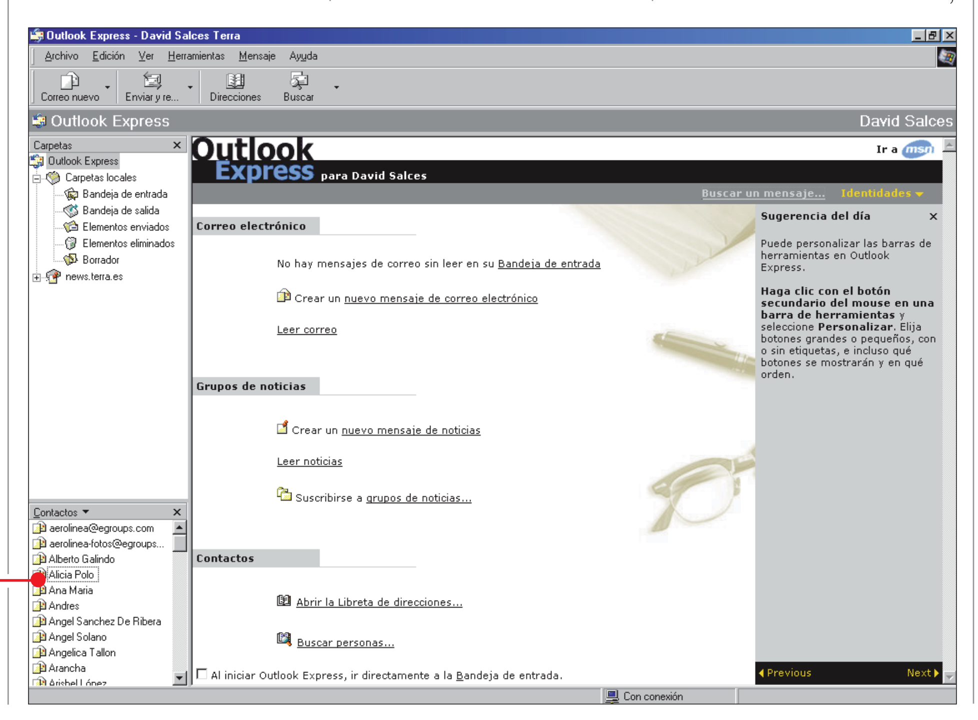
10 En ese momento volverás a la ventana Cuentas de Internet y, si seleccionas la pestaña Correo podrás comprobar que la cuenta que acabas de configurar, se muestra en la lista pop.servidor.es Correo. Pulsa Cerrar y ya podrás trabajar con ella.

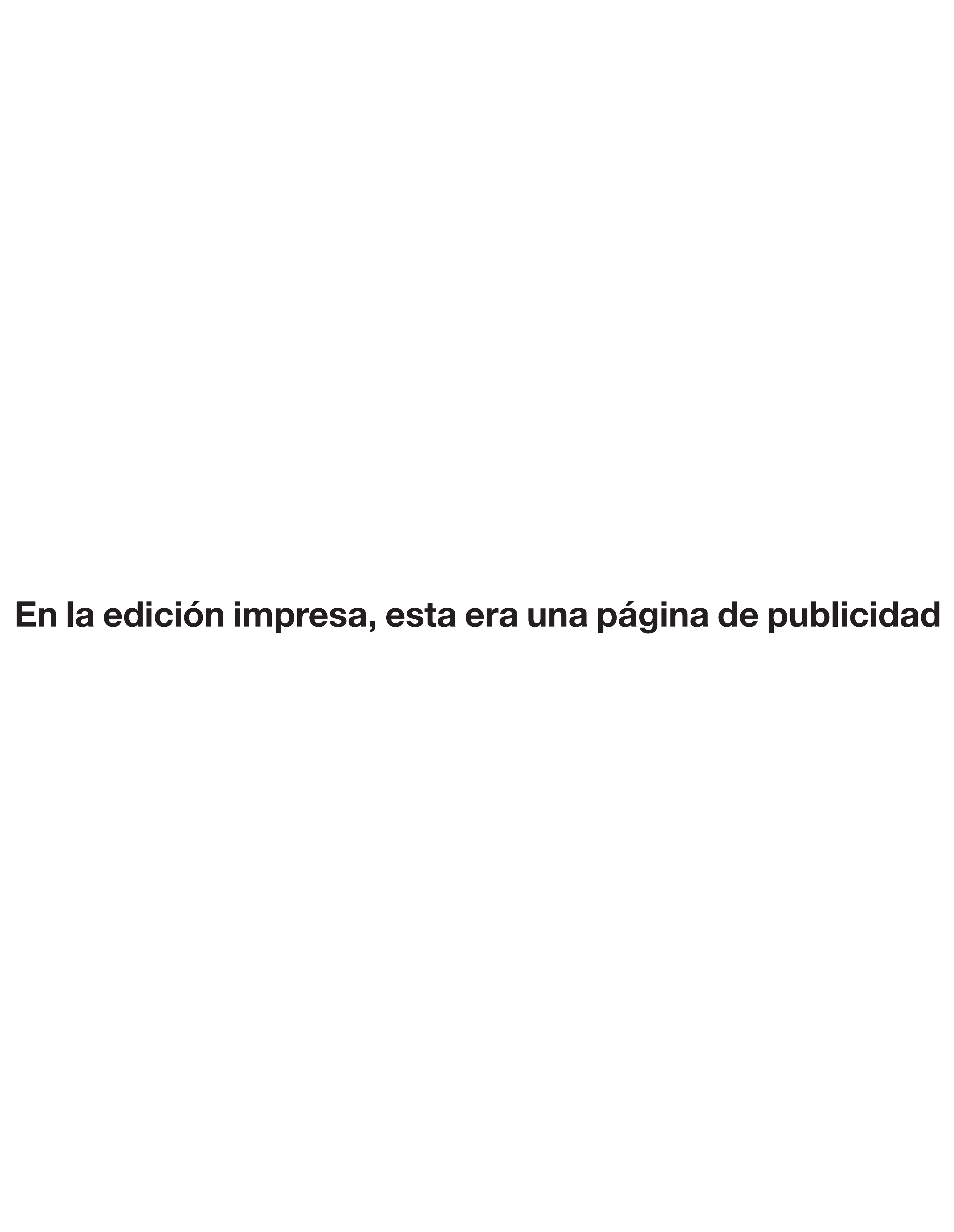
11 A la hora de recibir mensajes en la nueva cuenta, no tendrás que hacer absolutamente nada, cuando éstos lleguen, entrarán directamente en la bandeja de entrada, junto con los que has recibido hasta ahora.
Por otra parte, a partir de ahora, cuando quieras enviar un nuevo mensaje, podrás elegir con qué cuenta quieres hacerlo. Para comprobarlo pulsa



para abrir la ventana de redacción de un nuevo mensaje de correo.

12 Fíjate en el apartado siguiente: De: computerhoy@hobbypress.es.
Como podrás comprobar, a su derecha se muesta una flecha. Haz click sobre ella y se desplegará una lista en la que se muestran tus dos direcciones de correo
computerhoy@hobbypress.es
nombre@servidor.es
Selecciona aquella con la que desees enviar el mensaje y así se hará.
Como ya habrás podido suponer, puedes realizar esta operación con tantas cuentas como quieras gestionar. No obstante tampoco conviene pasarse o acabarás liándote con todas ellas.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

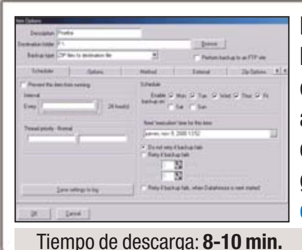
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K. También te indicamos cuáles son las últimas versiones de las aplicaciones imprescindibles para navegar en la Red, y la dirección en la que puedes descargar cada uno de ellos. Así podrás mantener tu sistema actualizado sin necesidad de dedicarle tiempo cada pocas semanas a comprobar si estás "a la última".

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Direccion
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	4.75	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	4.1.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	4.05	www.adobe.com/products

Copias de seguridad

Data Armour



En muchas ocasiones, habrás dedicado horas a buscar, copiar y comprobar los archivos de los que quieres hacer copias de seguridad. Data Armour automatiza este proceso, permitiéndote especificar, entre otras opciones, los ficheros que quieres guardar, o la periodicidad con que se hará la copia.
da.teltecnz.co.nz/getfile.html

Tiempo de descarga: **8-10 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **7.200 ptas. -** 43,27 €

Edición de vídeo

ABC VideoRoll

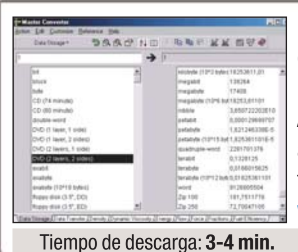


Si eres aficionado al mundo de la imagen, este programa te permitirá crear y montar tus propias películas. Trabaja con los formatos más comunes, que puedes generar con tu capturadora o descargar de Internet. Tiene muchos efectos para editar las transiciones entre secuencias.
www.abc-tv.com/buy_abc.html

Tiempo de descarga: **10-12 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Conversor de unidades

Master Converter



En la Red puedes encontrar muchos programas que convierten unidades de medida. Sin embargo, pocos de ellos resultan tan completos como éste. Además de las típicas conversiones de longitudes, áreas, pesos y volúmenes, incluye docenas de categorías, algunas relacionadas con la informática.
www.savardsoftware.com/masterconverter/download.asp

Tiempo de descarga: **3-4 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **2.900 ptas. -** 17,43 €

Reproductor de sonido

Audys 1.1



Seguro que alguna vez has soñado con ser todo un DJ. Además de ser un excelente reproductor de todo tipo de formatos de sonido, Audys te lo permite. Los autores de este programa le han dotado de un reproductor doble que hará las delicias de los amantes del mundo de las mezclas.
www.audys.com

Tiempo de descarga: **10-12 min.** | Idioma: **español** | Precio: **gratuito**

Buscador de MP3

Real MP3 Finder



¿Tu grupo favorito ha puesto en la Red una de sus nuevas canciones, pero no sabes dónde? Si quieres evitarte la ardua tarea de buscar en docenas de sitios, este programa puede hacerlo por ti. Sólo tienes que seleccionar los motores de búsqueda que te gusten y añadir el título a la lista de buscados.
echohosting.com/mp3finder/download.htm

Tiempo de descarga: **10-12 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Diseño de web

Button Artist 1.1



Con esta utilidad puedes hacer vistosos botones para dar a tu página web un aspecto profesional. Sólo tienes que modificar la fuente, los colores y el tamaño del botón. Además, puedes crear un diseño base para generar, a partir de él, un grupo de botones con diferentes textos.
mssoft.hypermart.net/bmagic/download.html

Tiempo de descarga: **1-2 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Grabación de sonido

PolderbitS Sound Recorder



Tal vez te interese convertir tus viejas cintas y vinilos a ficheros .wav que luego puedas grabar en un CD. Esta aplicación te permite hacerlo, conectando tu equipo de música a la entrada auxiliar de la tarjeta de sonido. También dispone de un editor sencillo, para cortar los molestos espacios entre pistas.
www.polderbits.com

Tiempo de descarga: **1-2 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **2.300 ptas. -** 14,00 €

Reproductor de vídeo

Comet Cursor



¿Mover el ratón es una tarea monótona? Eso es porque aún no has probado Comet Cursor. Este programa te permite elegir entre cientos de cursores diferentes, basados en películas, animales, las elecciones en EE.UU o cualquier cosa que se les ocurra a sus creadores.
cometcursor.cometsystems.com

Tiempo de descarga: **1 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

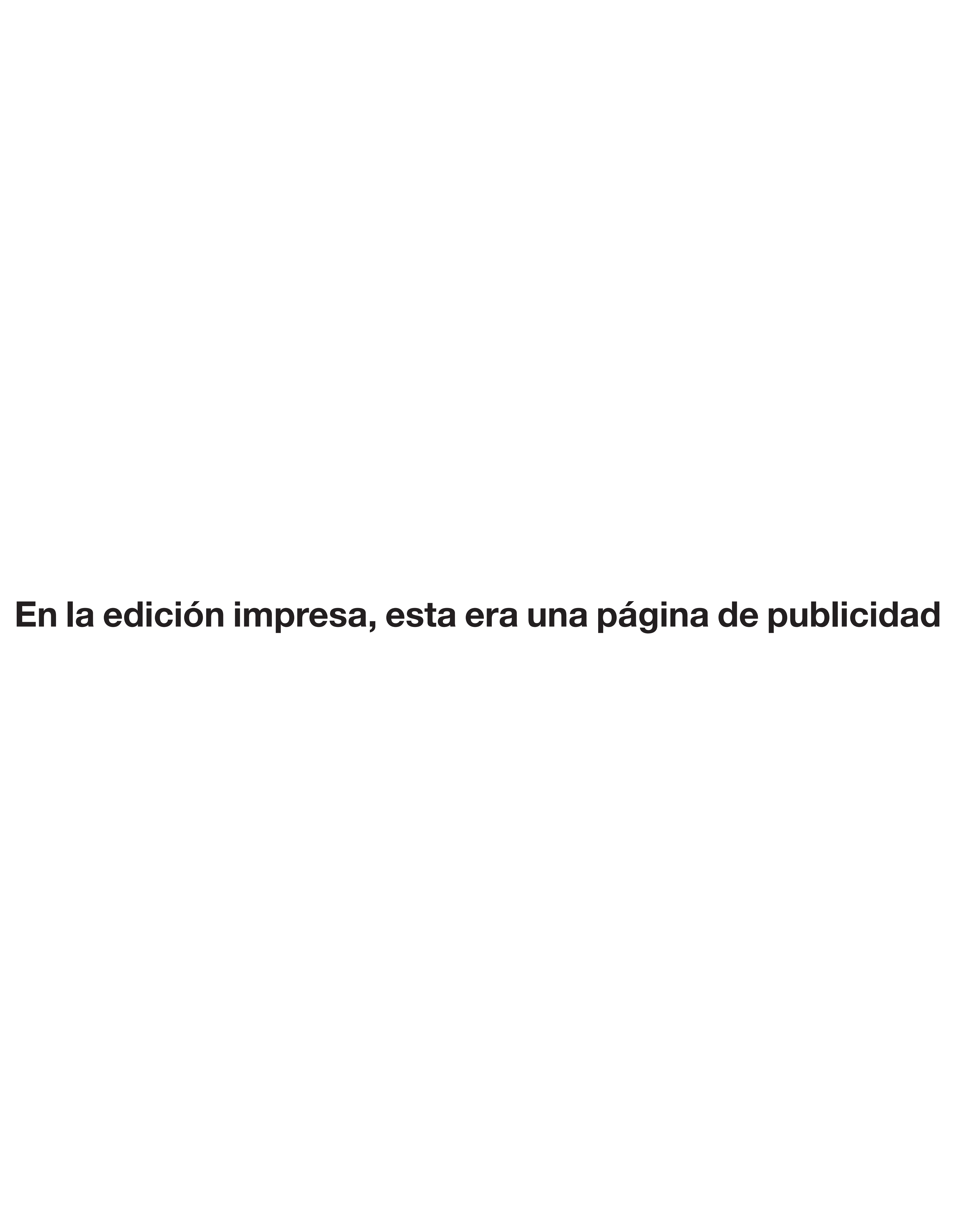
Diseño en 3D

Strata 3D 3.0



Si eres aficionado al diseño en tres dimensiones, estás de enhorabuena. Tienes a tu disposición la versión básica de este programa. Con éste podrás modelar imágenes en 3D y *renderizarlas* posteriormente. También puedes encontrar una versión profesional de pago, con prestaciones avanzadas.
www.strata.com/downloads/dnloads.html

Tiempo de descarga: **1-2 horas** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos encontrado para ti. Hemos organizado las direcciones por categorías para que te sea más sencillo encontrar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Informática

www.articulosweb.com	Todo tipo de artículos de temática variada
www.airtel.net/hosting/lasensio/atarifan	Para los fanáticos del viejo Atari
www.campus-party.org	Página oficial de esta conocida "fiesta de informáticos"
www.minutoymedio.com	Concurso internacional de cortometrajes generados con ordenadores
www.planetawebcam.com	Las mejores cámaras web del planeta
www.todorobot.com.ar	Las claves de la robótica
www.ag-protecciondatos.es	Información sobre la protección de datos informáticos
www.e-new.com	Variedad de noticias sobre temas de informática
www.sol.es	Buscador en español para la web

Compras

www.alcoste.com	Web especializada en la venta online de artículos de consumo
www.gruposdecompra.es	Júntate con otras personas para conseguir los mejores precios
www.dondecomprar.com	Busca los mejores precios de artículos del sector que te interesa
www.letsbuyit.com	Otra forma de adquirir los productos que deseas
www.tiendas-virtuales.com	Empresa para crear proyectos de comercio electrónico
www.anuntis.com	Web con anuncios por categorías de todo tipo de objetos
www.farmaonline.net	Especializada en la venta online de artículos de parafarmacia
www.idealista.com	Portal inmobiliario para Madrid y alrededores

Viajes

www.ruralia.es	Podrás encontrar cualquier alojamiento rural para tus vacaciones
www.navarra.net	Información de la Comunidad de Navarra. Pueblos, gastronomía...
www.welcometospain.net	Portal turístico en el que puedes organizar un viaje completo
www.viajarhoy.com	Organiza tus vacaciones, desde el viaje hasta la estancia
www.despegar.com	Ofertas de vacaciones, vuelos y hoteles
www.geoplaneta.com	Revista electrónica con información de viajes, ciudades...

Gastronomía

www.karlosnet.com	Las recetas y trucos del conocido Karlos Arguiñano
www.gastronomica.com	La Cofradía Vasca de Gastronomía
www.gastronova.com	Revista digital de gastronomía, con novedades y recetas
www.bongust.com	Portal Gastronómico del prestigioso cocinero Koldo Royo
www.cocinacanaria.com	La cocina canaria. Desde las papas arrugadas al mojo picón
www.enlacocina.com	Portal con recetas de cocina, cócteles y muchas cosas más
www.acocinar.com	Web para los amantes de la cocina y de la buena mesa

Economía y Finanzas

www.bolsamadrid.es	Información de la Bolsa de Madrid
www.fondos.net	Compra y venta de fondos de inversión
www.icex.es	Web oficial del Instituto de Comercio Exterior
www.euro.meh.es	Datos prácticos ahora que llega el euro
www.finanzas.com	Información financiera y de la bolsa actualizada al minuto
www.bolsamania.com	Valoraciones, cotizaciones y análisis financieros puestos al día

Salud y Medicina

www.canalsalud.com	Información variada sobre temas de la salud
www.cruzroja.es	La Cruz Roja te informa de sus proyectos y posibilidades de colaboración
www.elmundosalud.com	Especializada en medicina y en consejos para prevención
www.msf.es	Puedes conocer todas las actividades de Médicos Sin Fronteras
www.trasplan.org	Oficina de coordinación de transplantes y donaciones
www.ojosymas.com	Noticias y novedades de los tratamientos oculares

Trabajo

www.canalcv.com	Introduce tu currículo y te buscarán un empleo en su base de datos
www.monster.es	Web para que consigas encontrar ese trabajo que tanto deseas
www.trabajo.org	Bolsa de trabajo para profesionales de todo tipo
www.topjobs.es	Ofertas de empleo por sectores, con consejos y noticias

Educación y Formación

www.macba.es	El Museo de Arte Comtemporáneo de Barcelona te abre sus puertas
www.museoreinasofia.mcu.es	Acceso a la programación y fondos de este museo
www.museoprado.mcu.es	Forma de conocer una de las mejores pinacotecas del mundo
www.historia.org	Acceso a información histórica de todo tipo

online de interés

www.comadrid.es	Pagina web oficial de la Comunidad Autónoma de Madrid
www.datosculturales.com	Busca cualquier tipo de dato que te interese y no recuerdes
www.web.arch-mag.com	Una revista web en la que te encontrarás con la arquitectura más actual
www.soloarquitectura.com	Noticias, foros y todo tipo de datos interesantes sobre arquitectura
www.guggenheim-bilbao.es	Uno de los museos más modernos del mundo, en contenido y diseño
www.capitanalatriste.alfaguara.com	Podrás descargar la última novela de Pérez Reverte

Telecomunicaciones

www.portalwap.com	Vínculos a páginas WAP y con información acerca del WAP
www.sms.lanetro.com	Envía mensajes cortos a cualquier móvil desde la página de LaNetro
www.wol.es	Web de World On Line, proveedor de servicios de Internet

Webs para niños

www.t-nauta.com	Historias, información, chats y juegos para niños
www.bebemibebe.com	Tienda de ropa y demás objetos para bebés
www.educalia.org	Comunidad virtual educativa para niños
www.atlas-iap.es/sonrisamedica	Web especializada en la salud de los más pequeños
www.lastresmellizas.com	Todo tipo de contenidos en la Red para los más pequeños de la casa

Humor

condosguevos.tripod.com	Informativo satírico de las noticias más actuales
www.webalia.com	Humor, chistes y hasta cocina y viajes en Internet, todo en un portal
www.mundoparanoia.com	Disparatada web con chistes, vínculos y opciones para el ocio
www.humorspain.com	Gran archivo de humor y diversión en Internet
www.dehueva.com	Página méxicana de humor, con imágenes, vídeos, chistes y juegos
www.quepasada.com	Diversiones de todo tipo en la Red para pasar un buen rato

Cine

www.cinentradas.com	Para comprar las entradas desde tu sillón favorito
www.fotogramas.navegalia.com	Información reciente sobre el mundo del celuloide
www.mcu.es/cine/filmoteca	Las actividades de la Filmoteca Nacional
www.usuarios.maptel.es/ggboo	Te presenta una lista con errores de varias películas
www.sansebastianfestival.ya.com	Página oficial del festival de San Sebastián
www.seminci.com	Web del Festival de Cine de Valladolid

Deportes

www.carlos-sainz.com	Toda la historia del mejor piloto español de rallies
www.clubestudiantes.com	Información de uno de los equipos más “demente” del baloncesto
www.alexcriville.com	Para todos los fans de un campeón de motociclismo
www.at-madrid.es	Web de apoyo al Atlético para que vuelva a la primera división

Ocio

www.lanetro.com	Toda la información para disfrutar del ocio, organizada por provincias
www.tentaciones.elpais.es	Informe semanal acerca de actividades para disfrutar del tiempo libre
www.solomotor.com	Coches nuevos, usados, pruebas, noticias...
www.supermotor.com	Guía del mundo del motor, automóviles y motos
www.race.net	Nuevo portal del Real Automóvil Club de España, para los amantes del motor
www.saab-spain.com	Web de Saab en España, con información de todos sus modelos

Relaciones

www.ahoraque.com	Noticias para jovenes que buscan trabajo, vivienda u otras cosas
www.pobladores.com	Foros, chats y alojamiento de páginas web, agrupadas por temas
www.publispain.com	Comunidad virtual independiente: buscadores, juegos, webs...
www.wanadoo.com	Acceso a noticias, vínculos, páginas personales, soporte técnico, etc.

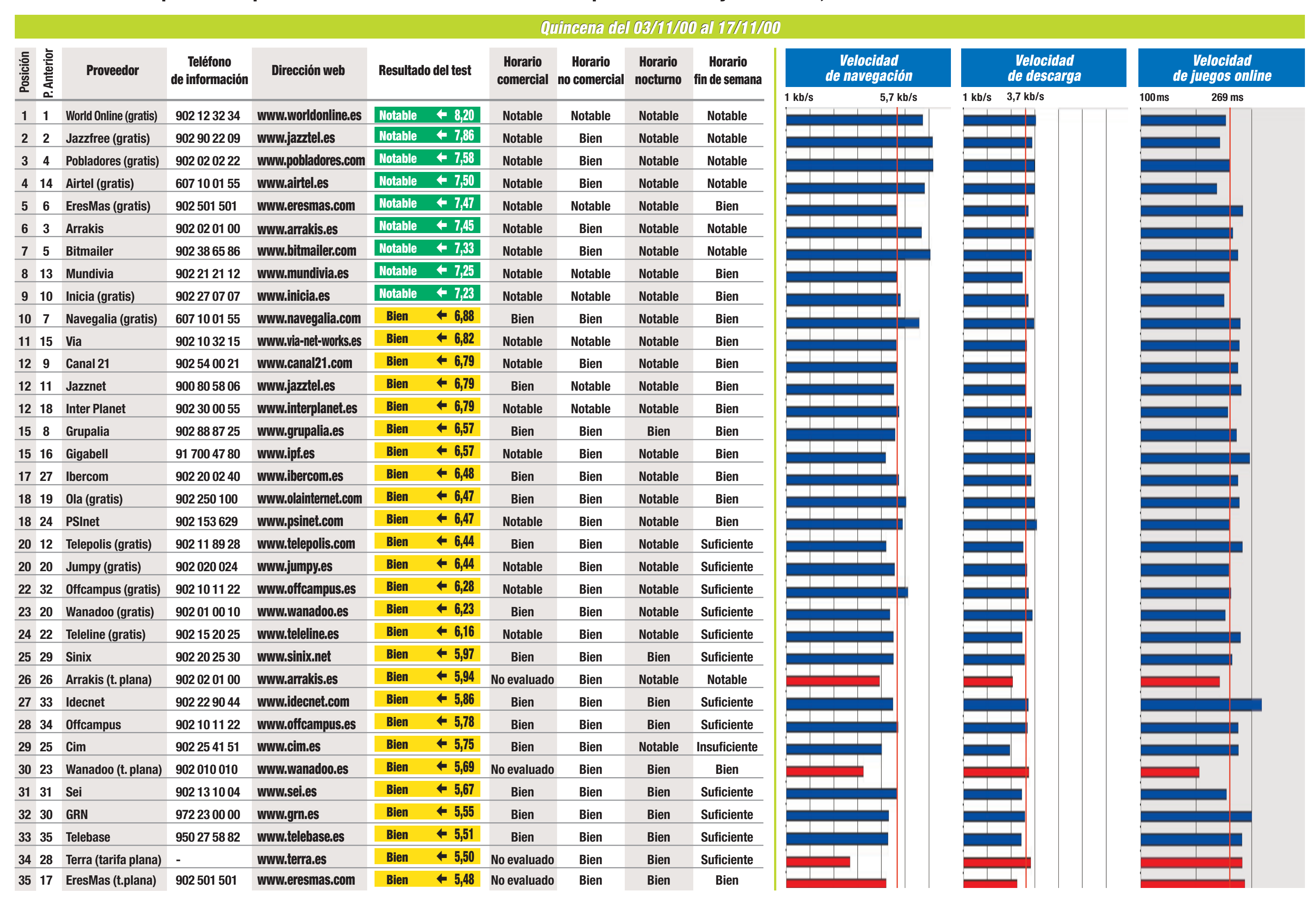
Música

www.vinilos.com	Compra y venta de discos de todo tipo, exclusivamente en vinilo
www.esparragorock.com	Festival de música anual
www.festimad.es	Festival musical de Madrid
www.gacetamusical.com	Revista de temas musicales. Entrevistas, reseñas...
www.lolarecords.org	Compañía discográfica nacional, con catálogo de productos y artistas
www.mundocd.com	Tienda especializada en la compra y venta de compact disc
www.nachocano.com	Página oficial del polifacético artista
www.rossevilla.com	Información sobre la orquesta sinfónica de Sevilla
www.sonymusic.es	La gran compañía discográfica también te presenta su catálogo
www.weblisten.com	Web relacionada con MP3. Canciones, artistas, reproductores...



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 03/11/00 al 17/11/00

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	World Online (gratis)	902 12 32 34	www.worldonline.es	Notable 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazzfree.es	Notable 7,86	Notable	Bien	Notable	Notable
3	4	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable 7,58	Notable	Bien	Notable	Notable
4	14	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable 7,50	Notable	Bien	Notable	Notable
5	6	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Notable 7,47	Notable	Notable	Notable	Bien
6	3	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Notable 7,45	Notable	Bien	Notable	Notable
7	5	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Notable 7,33	Notable	Bien	Notable	Notable
8	13	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 7,25	Notable	Notable	Notable	Bien
9	10	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable 7,23	Notable	Notable	Notable	Bien
10	7	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien 6,88	Bien	Bien	Notable	Bien
11	15	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien 6,82	Notable	Notable	Notable	Bien
12	9	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien 6,79	Notable	Bien	Notable	Bien
12	11	Jazznet	900 80 58 06	www.jazztel.es	Bien 6,79	Bien	Notable	Notable	Bien
12	18	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Bien 6,79	Notable	Notable	Notable	Bien
15	8	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien 6,57	Bien	Bien	Bien	Bien
15	16	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Bien 6,57	Notable	Bien	Notable	Bien
17	27	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Bien 6,48	Bien	Bien	Notable	Bien
18	19	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien 6,47	Bien	Bien	Notable	Bien
18	24	PSInet	902 153 629	www.psinet.com	Bien 6,47	Notable	Bien	Notable	Bien
20	12	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien 6,44	Bien	Bien	Notable	Suficiente
20	20	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien 6,44	Notable	Bien	Notable	Suficiente
22	32	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien 6,28	Notable	Bien	Notable	Suficiente
23	20	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien 6,23	Bien	Bien	Notable	Suficiente
24	22	Teleline (gratis)	902 15 20 25	www.teleline.es	Bien 6,16	Notable	Bien	Notable	Suficiente
25	29	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien 5,97	Bien	Bien	Bien	Suficiente
26	26	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Bien 5,94	No evaluado	Bien	Notable	Notable
27	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien 5,86	Bien	Bien	Bien	Suficiente
28	34	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien 5,78	Bien	Bien	Bien	Suficiente
29	25	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien 5,75	Bien	Bien	Notable	Insuficiente
30	23	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Bien 5,69	No evaluado	Bien	Bien	Bien
31	31	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Bien 5,67	Bien	Bien	Bien	Suficiente
32	30	GRN	972 23 00 00	www.grn.es	Bien 5,55	Bien	Bien	Bien	Suficiente
33	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien 5,51	Bien	Bien	Bien	Suficiente
34	28	Terra (tarifa plana)	-	www.terra.es	Bien 5,50	No evaluado	Bien	Bien	Suficiente
35	17	EresMas (t.plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien 5,48	No evaluado	Bien	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada cada proveedor.

Servicio

Un apartado que es fundamental si se es un principiante. En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la página web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad efectiva de las conexiones con los servicios habituales. Utilizamos un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula un uso continuo de servicios de Internet como páginas web, FTP y Ping. Este programa se conecta todos los días, durante las 24 horas, a todos los proveedores del test y realiza un total de unas 4.000 llamadas cada semana.

La conexión a los proveedores se realiza de forma aleatoria, para no falsear los resultados.

A continuación medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP. Los valores de esta transferencia de datos se miden en cps, es decir, caracteres recibidos por segundo. Cuanto mayor sea este valor de cps, más rápidas serán las conexiones con ese acceso a Internet.

También utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas online de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, en cada caso, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

En las tablas de esta misma página puedes ver un resumen de las mediciones realizadas con cada uno de los accesos a Internet.

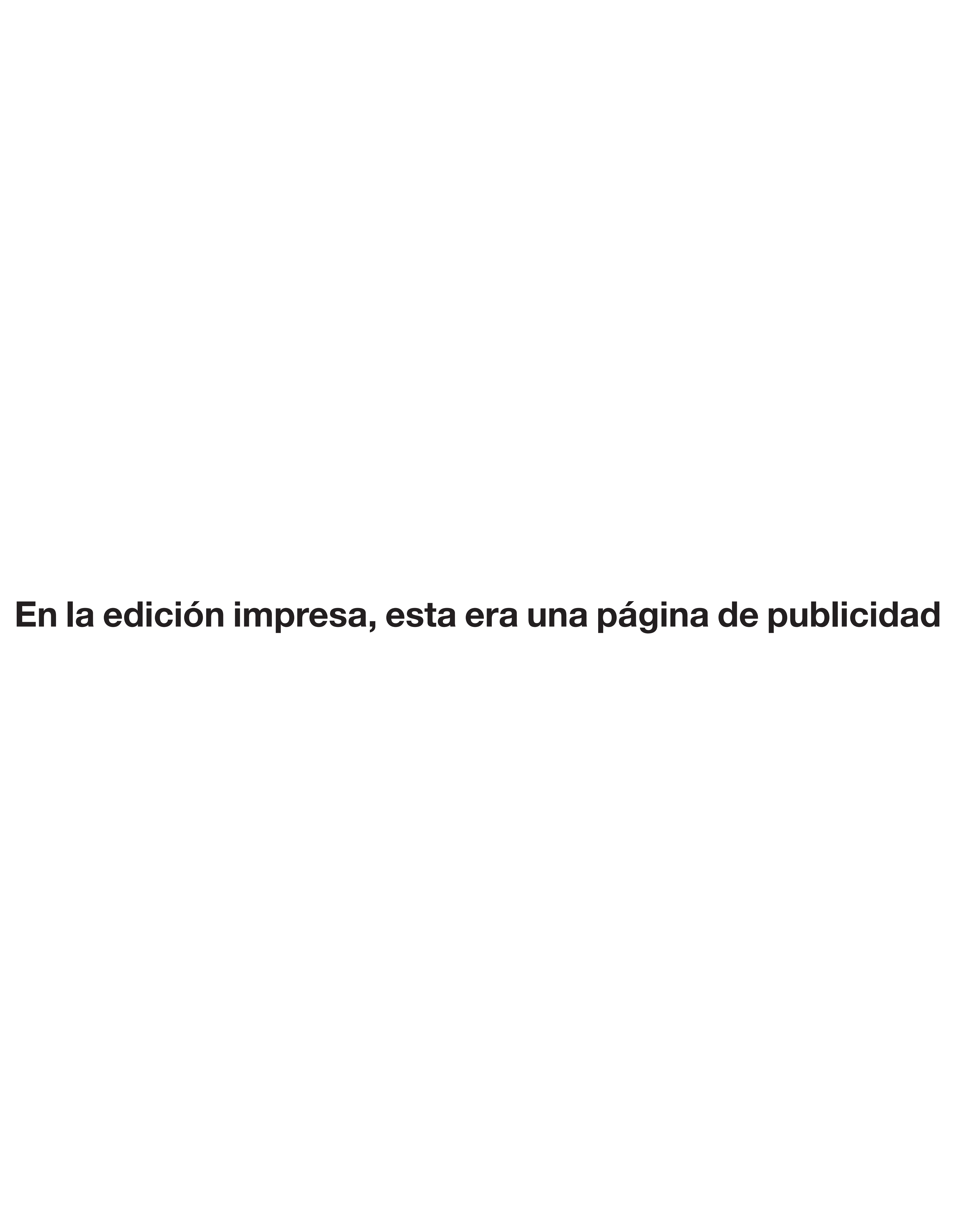
Para obtener la calificación final que aparece se han tenido en cuenta los datos relativos al servicio y a la instalación de cada acceso, así como los resultados de las mediciones realizadas con los tres servicios mencionados (www, FTP y Ping).

Después figuran tres columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

A continuación puedes ver los resultados del test desglosados por servicios.

La línea roja señala la media de cada prueba, que puedes ver en la parte superior.

Por último, te indicamos la posición que ocupaba ese proveedor en el anterior período.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

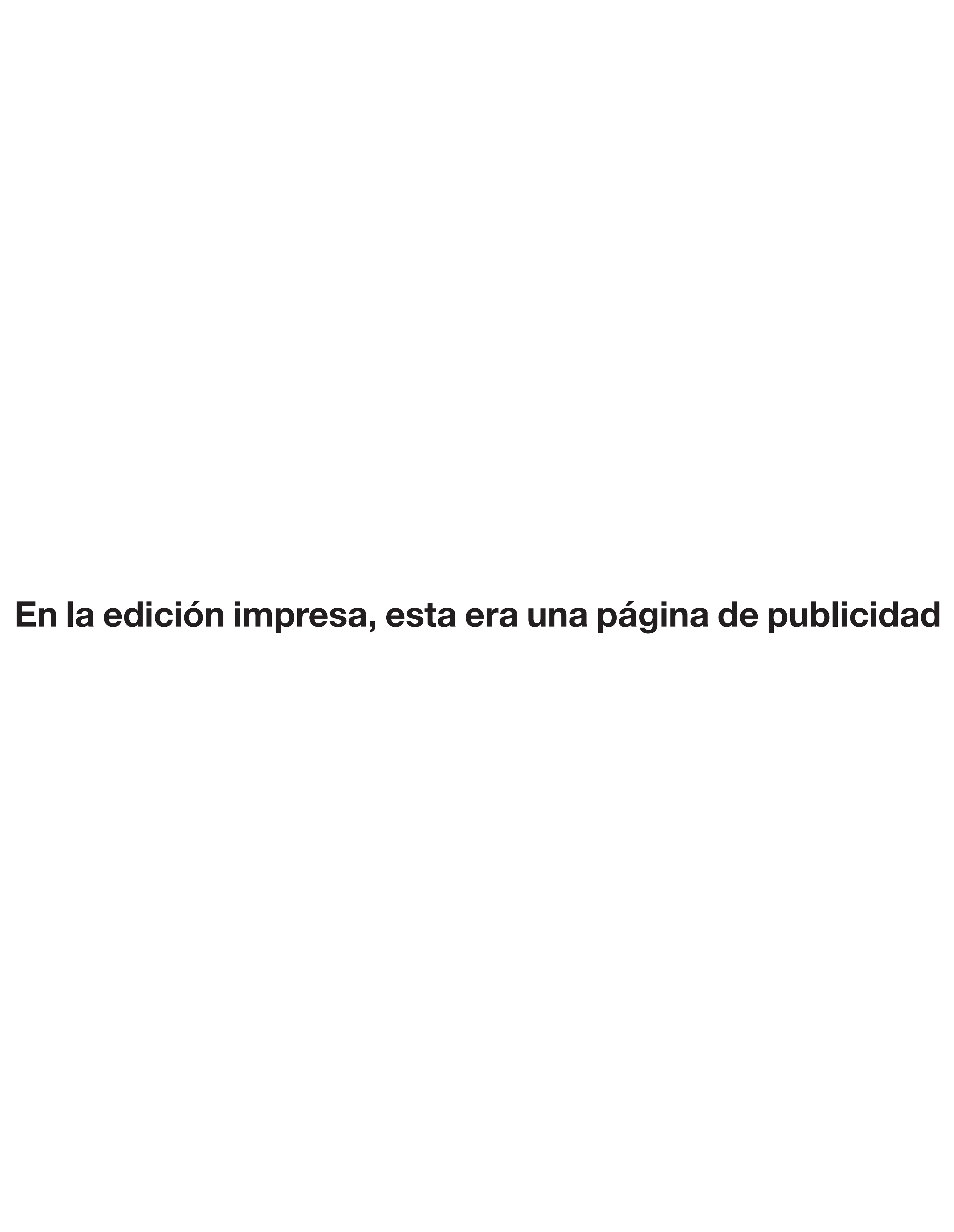
Probados en Computer Hoy: Internet

En cada número de la revista Computer Hoy analizamos muchas páginas web de varios temas distintos. Aquí verás la nota de todas las páginas web que hemos ido analizando a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs recién analizadas con aquellas páginas que "visitamos" hace varios números.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Buscadores			
1	Altavista	es.altavista.com	Notable	56
2	Metabusca	www.metabusca.com	Notable	56
	Cine			
1	Fox España	www.fox.es	Notable	55
2	Lauren Films	www.laurenfilm.es	Notable	56
3	La Butaca	www.granavenida.com/labutaca/cine.htm	Notable	56
4	Queponen.com	www.queponen.com	Notable	54
5	CineSpain	www.cinespain.com	Bien	54
6	Cine Manía	cinemania.simplenet.com	Bien	55
	Compras			
1	LetsBuylt.com	www.letsbuyit.com	Notable	56
2	Ibergourmet.com	www.ibergourmet.com	Notable	54
3	Fraganzia	www.fraganzia.com	Notable	55
4	Aquarelle	www.aquarelle-es.com	Bien	56
5	Area PC	www.areapc.com	Bien	54
6	Fiesta Fácil	www.fiestafacil.com	Bien	55
	Deportes			
3	Futvol	www.futvol.com	Notable	55
4	Formula1.com	www.formula1.com	Notable	37
7	F1-Live	www.f1-live.com	Notable	37
8	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	37
9	Sportec	www.sportec.com	Notable	54
10	Jaguar-Racing	www.jaguar-racing.com	Notable	37
13	F1-Pitstop	www.f1pitstop.com	Notable	37
14	BMW-Williams	www.bmw.williamsf1.com	Notable	37
15	Deporweb	www.deporweb.com	Notable	55
17	Sportal.es	www.sportal.es	Notable	56
18	M. Schumacher	www.schumacher-fanclub.com	Notable	37
21	Golf Universal	www.golfuniversal.com	Notable	56
23	Fed. Baloncesto	www.feb.es	Notable	54
	Informática			
1	LaCompu.com	www.lacompu.com	Notable	54
2	CNET Download.com	www.download.com	Notable	56
3	Inicio.com	www.inicio.com	Notable	56
4	Jumbo!	www.jumbo.com	Notable	55
5	Hispasec	www.hispasec.com	Notable	55
6	Tucows.ya.com	www.tucows.ya.com	Notable	54
	Inmobiliaria			
1	Re/Max España	www.remax.es	Notable	46
2	Global Hábitat	www.globalhabitat.com	Notable	46
3	Expocasa.es	www.expocasa.es	Bien	46
4	Don Piso	www.donpiso.com	Bien	46
5	Inm. Vallehermoso	www.vallehermoso.es	Bien	46
6	ahoraQue.com	www.ahoraque.com	Bien	46
7	Casaweb	www.casaweb.com	Bien	46

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	Segundamano	www.segundamano.es	Suficiente	46
9	Habitatge Jove	www.habitatgejove.com	Suficiente	46
10	TodoPiso	www.todopiso.com	Suficiente	46
	Medios			
1	ABC.es	www.abc.es	Sobresaliente	44
2	La Razon digit@l	www.larazon.es	Notable	44
3	El País digital	www.elpais.es	Notable	44
4	La Vanguardia	www.vanguardia.es	Notable	44
5	El Diario vasco	www.diariovasco.com	Notable	44
6	Expansión Directo	expansion.recoletos.es	Notable	44
7	Cadena SER	www.cadenaser.es	Notable	47
8	Cadena COPE	www.cope.es	Notable	47
9	Cinco Días	www.cincodias.es	Notable	44
10	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	47
	Música			
1	Wanadoo Música	www.wanadoo.es/musica	Notable	56
2	Partiture.com	www.partiture.com	Notable	54
3	Plásticos y Dec.	www.plasticosydecibelios.com	Bien	55
4	MusicaHoy.net	www.musicahoy.net	Bien	56
5	ClonMusic.com	www.clonmusic.com	Bien	55
6	Web de Madonna	www.madonnamusic.com	Bien	54
	Ocio			
1	Lanetro.com	www.lanetro.com	Notable	42
3	Softguide Madrid	www.softdoc.es	Notable	42
4	enCartelymas	www.encartelymas.com	Notable	55
5	Desconecta.com	www.desconecta.com	Notable	54
6	Viapolis.com	www.viapolis.com	Notable	56
7	Ocioteca	www.ocioteca.com	Notable	42
10	Tuciudad.com	www.tuciudad.com	Notable	42
11	Abc Ocio.com	www.abcocio.com	Notable	55
12	Qué Leer	www.queleer.navegalia.com	Notable	54
13	MEC	www.mec.es	Notable	42
14	Iberica.com	www.iberica.com	Bien	42
15	Agendabcn.com	www.agendabcn.com	Bien	42
16	Cyberpadres	www.cyberpadres.com	Bien	42
20	Ciberclon	www.ciberclon.com	Bien	42
22	Vivebien.com	www.vivebien.com	Bien	56
	Relaciones			
1	Chatear.com	www.chatear.com	Notable	43
2	Areachat	amistad.ciudadfutura.com/areachat	Notable	43
3	Ciudad Futura	www.ciudadfutura.com	Notable	50
4	iAgora.com	www.iagora.com	Notable	50
5	Etnoka.es	www.etnoka.es	Notable	54
6	Educ@lia	www.educalia.org	Notable	50
7	Englishtown.com	www.englishtown.com	Notable	50

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	Chat-Navegalia	www.navegalia.com/portal/comuni/chat	Notable	43
9	LatinChat	www.latinchat.com	Notable	43
10	Sappiens.com	www.sappiens.com	Notable	50
11	Comunidades MSN	communities.msn.es	Notable	54
	Salud y medicina			
1	Medicina TV	www.medicinatv.es	Notable	36
2	Zona Médica	www.zonamedica.com.ar	Bien	36
3	Medspain	www.medspain.com	Bien	36
4	Buscamed	www.buscamed.com	Bien	36
5	Buscasalud	www.buscasalud.com	Bien	36
6	Ecomedic	www.ecomedic.com	Bien	36
7	El Médico.net	www.elmedico.net	Bien	36
8	AreaSalud	www.areasalud.com	Bien	36
	Subastas			
1	Aucland.es	www.aucland.es	Notable	40
2	iBazar	www.ibazar.com	Notable	40
3	123adjudicado	www.123adjudicado.com	Notable	40
4	Eurobid.com	www.eurobid.com	Notable	40
5	Mercadolibre	www.espana.mercadolibre.com	Bien	40
6	Qxl.es	www.qxl.es	Bien	40
7	Subastopol	www.subastopol.com	Bien	40
8	Sub. Segundamano	subastas.segundamano.es	Suficiente	55
9	El Mejor Postor	www.mejorpostor.com	Suficiente	40
10	Eduran	www.eduran.com	Suficiente	55
	Trabajo			
1	Jobpilot.es	www.jobpilot.es	Notable	49
2	Infojobs.net	www.infojobs.net	Notable	49
3	Infoempleo	www.infoempleo.es	Bien	49
4	OficinaEmpleo	www.oficinaempleo.com	Bien	49
5	Adecco	www.adecco.es	Bien	49
6	Merc. Trabajo	www.mercadodetrabajo.com	Bien	49
7	Bolsadetrabajo	www.bolsadetrabajo.com	Bien	49
8	Jobline	www.jobline.es	Bien	49
9	Vedior Laborman	www.laborman.es	Bien	49
10	Laboris.net	www.laboris.net	Bien	49
	Turismo y viajes			
1	Inter Hotel	interhotel.com	Notable	55
2	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	54
3	Rumbo	www.rumbo.es	Notable	54
4	geoPlaneta	www.geoplaneta.com	Notable	56
5	Turespaña	www.tourspain.es	Notable	56
6	Acantur	www.canary-islands.com	Notable	39
7	S. Norte de Madrid	www.sierranorte.com	Notable	39
8	Como viajar.com	www.comoviajar.com	Bien	55
9	T. Rural Cataluña	www.turismerural.com	Bien	39
10	Acade	www.altocarrionacade.es	Bien	39


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Te imaginas una pareja de PCs bien avenidos que compartan datos, que se presten la impresora o se cedan el acceso a Internet? Si decides montar una red, tus ordenadores se podrán relacionar con el resto de equipos

Juntos para siempre

Sumario

Guía del curso

La interconexión de varios ordenadores en **red** 01 es algo que puede ofrecerte muchas ventajas: el intercambio de datos entre equipos se hace más rápido y sencillo, no es necesario utilizar disquetes, y la impresora o el acceso a Internet pueden compartirse entre varios ordenadores.

Si deseas embarcarte por primera vez en la aventura de instalar una red, debes comprender su funcionamiento básico y aprender el significado de algunos términos. Pero no te preocupes, en este curso te vamos a explicar paso a paso todo lo que debes saber para crear tu propia red.

En este primer capítulo harás un recorrido por el hardware que forma la red. Averiguarás qué tarjetas y accesorios te resultarán imprescindibles y a cuáles podrás renunciar.

El elemento clave: la tarjeta de red

La **tarjeta de red** 02 permite que un ordenador se pueda conectar a una red. Las de tipo Ethernet, con velocidad de transmisión de datos de 100 **Megabits** 03 por segundo, son las más empleadas, económicas y fáciles de adquirir en el mercado. Las características básicas del estándar Ethernet se explican en el apartado "¿Qué es Ethernet?" en la página 98. Por otra parte, las tarjetas que ofrecen 100 Mbits de transmisión de datos tienen actualmente un precio muy similar (en algunos casos un poco más alto) al de las antiguas con una velocidad de 10 Mbits por segundo.

Este tipo de tarjetas de red requiere que utilices un cableado especial. Para alcanzar una velocidad de 100 Mbit/segundo hay que emplear un cable de tipo **par trenzado** 04 de clase 5 (o superior). En la próxima entrega del curso te explicaremos a fondo las características de los distintos ti-



pos de cableado y sus diferentes utilidades.

Redes domésticas y empresariales

Una vez resueltas las cuestiones de tarjetas y cableado, has de pensar en el tamaño de la red.

Si solamente quieres unir dos ordenadores te bastará con dos tarjetas de red y un cable de red "cruzado".

En este cable, la conexión de las líneas de envío y recepción están cruzadas en los dos conectores, de modo que los datos enviados por un ordenador se reciben directamente por la línea de entrada de la otra tarjeta de red y viceversa.

Esto permite que el cable se pueda enchufar directamente a las dos tarjetas de red sin necesidad de utilizar accesorios adicionales.

Si el número de equipos que formará la red oscila entre 2 y 50, además de las tarjetas de red y los cables, necesitarás un **Hub** 05 que disponga del suficiente número de entradas.

Hub: elemento de conexión de la red

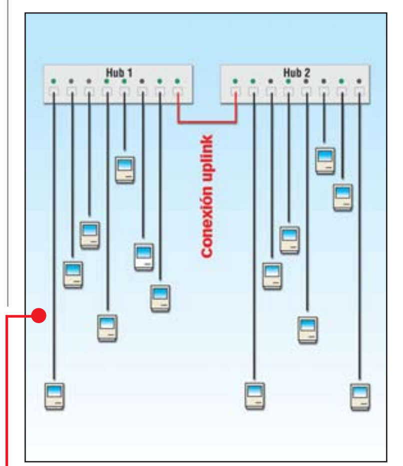
Un hub se ocupa de que los datos que envía un ordenador aparezcan en las líneas de recepción de todos los ordenadores de la red.

Así pues, el hub es una especie de distribuidor cuya misión consiste en retransmitir las señales que recibe.

En el mercado se comercializan hubs con conexiones para 4, 8, 12, 16, 24 o 32 ordenadores. Un pequeño hub para cuatro equipos cuesta unas 8.500 pesetas.

Al comprarlo, debes comprobar que una de sus conexiones se pueda utilizar como "uplink". Esta conexión es la que te servirá para conectar otro hub si en algún momento deseas conectar a tu red más ordenadores de los que permite el primer hub.

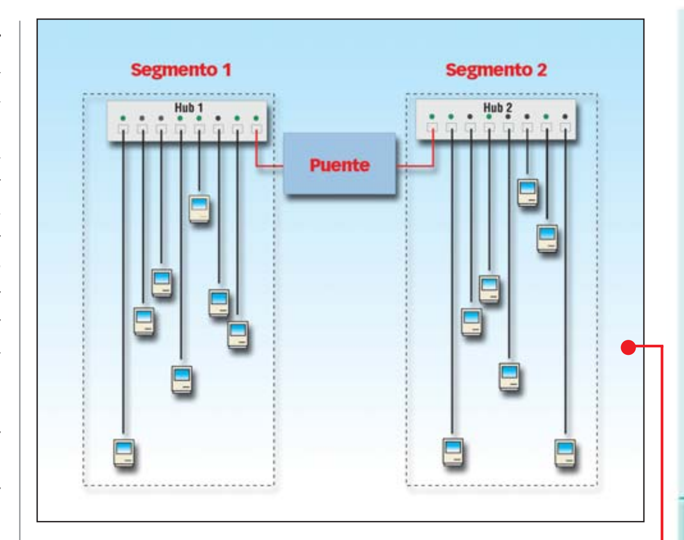
Si aplicas este principio, puedes interconectar en red varios hubs con sus respectivos ordenadores: ●.



Por otra parte, debes asegurarte de que la longitud total de cable entre dos equipos (o dos hubs) nunca sobrepase los 200 metros. El número de hubs que pueden formar una red también es limitado. Así, si empleas 4 hubs de 32 conexiones, podrás conectar en red hasta 120 ordenadores.

Bridge: puente entre dos redes

Si pretendes montar una red de más de 50 ordenadores, ésta puede funcionar muy lenta, por la densidad del tráfico de datos, y que se produzcan fallos aleatorios debido a la longitud del cable. La solución más sencilla en este caso es dividir la red en subredes conectadas entre sí por un **bridge** 06: ●.



Si lo comparas con el hub, que simplemente transmite la información que recibe, un bridge es "inteligente": interpreta la información y es capaz de tomar decisiones. El bridge memoriza las direcciones de las tarjetas de red (lee "¿Qué es Ethernet?" en la página 98) que se encuentran conectadas en cada subred. Cuando un ordenador envía un paquete de datos cuyo destinatario está en la misma subred en puente, el bridge no entra en acción. Pero si el destinatario del paquete se encuentra en otra subred, éste sí que ofrece varias ventajas:

- Todos los paquetes de datos son transmitidos automáticamente y las subredes (conocidas como "segmentos") se gestionan como una única red, en la que cada ordenador puede intercambiar información con cualquier otro.



Con ayuda de un "hub" como éste se pueden interconectar varios ordenadores en una red.



Un "bridge" funciona como un puente que sirve para interconectar varios hubs con sus pequeñas redes correspondientes y así formar una red de mayor tamaño.

¿Qué es...?

01 Red
Es el resultado de interconectar varios ordenadores para que puedan intercambiar datos y recursos entre sí. Una red puede estar formada desde por dos equipos hasta por varios miles.

02 Tarjeta de red
Elemento que se instala dentro del ordenador (en una de las ranuras de la placa base) y que sirve para conectar el equipo a la red y gestionar parte de la comunicación. Existen varios tipos de tarjetas de red que se diferencian en la velocidad de transmisión de datos y en el tipo de entrada de conexión.

03 Megabits
Un bit es la unidad de información más pequeña con la que puede trabajar un ordenador. Su valor puede ser 0 o 1. Un Kilobit son 1.000 bits y un Megabit (Mb) equivale a 1.000 Kilobits (Kb).

04 Par trenzado
Designa a un cable de red que dispone de una especie de pantalla en su capa exterior para proteger sus transmisiones frente a interferencias. Con uno de estos cables es posible transmitir datos a altas velocidades.

05 Hub
Se utiliza en pequeñas redes que interconectan de 2 a 50 ordenadores. El hub se ocupa de que los datos enviados desde una tarjeta de red sean "amplificados" y retransmitidos a la tarjeta de red del equipo destinatario.

06 Bridge
Permite interconectar subredes para formar una red más grande. Se emplea a menudo cuando una red está sobrecargada por la conexión de un gran número de ordenadores.

¿Qué es...?

07 Switch
Es un bridge "inteligente" capaz de trabajar a más velocidad y de forma más inteligente que éste. Permite interconectar varias redes entre sí, pero sin ralentizar su funcionamiento.

08 Router
Al igual que un bridge o un switch, el router también sirve para interconectar subredes y convertirlas en una red mayor. El router se emplea para conectar entre sí subredes que se encuentran a gran distancia, por ejemplo, a través de la línea telefónica.

09 Protocolo de red
Normas de comunicación y comportamiento para la transmisión de datos a través de una red. Todos los aparatos conectados a ella tienen que someterse a este protocolo para comunicarse entre sí. Éste define, por ejemplo, las direcciones de los equipos que intercambian datos.

10 Servidor
Potente ordenador de red que ofrece su capacidad de proceso, almacenamiento y otros recursos al resto de equipos que forman la red.

11 Disco duro
Soporte magnético muy rápido y de gran capacidad que está integrado en el ordenador. En él pueden almacenarse datos (textos, imágenes o tablas) que no se pierden al apagar el equipo.

12 Sistema operativo
Programa esencial de un ordenador que se inicia nada más encenderlo. Se encarga de recibir, comprobar y ejecutar las instrucciones que le da el usuario. El más utilizado es Windows.



Un switch puede aumentar considerablemente el tamaño y velocidad de una red.

- Dentro de cada segmento pueden transmitirse datos sin obstaculizar a los restantes segmentos.
- Las averías en un segmento de la red no afectan a los restantes.
- Los datos que se transmiten dentro de un segmento resultan invisibles para los demás.
- Si empleas dos bridges con una tecnología especial puedes unir entre sí dos subredes distantes, por ejemplo que se encuentren en dos edificios cercanos.

Frente a estas ventajas existe también un inconveniente importante: dado que un bridge tiene que leer todos los datos y comprobar si deben retransmitirse a otra subred, el proceso para transmitir los datos se hace considerablemente más lento.

Switch: combinar ventajas

Un **switch** 07 trabaja siguiendo los mismos principios que un bridge, pero no ralentiza tanto la red.

El switch no tiene que leer todo el paquete de datos para retransmitirlo, sino que envía los datos de forma inmediata después de leer la dirección del destinatario. Como esta dirección figura al principio del paquete de datos, la pérdida de tiempo se reduce considerablemente en comparación con el bridge.

Además, el switch es capaz de realizar varias transmisiones de datos simultáneas entre segmentos diferentes sin ralentizar el funcionamiento de la red.

Otra de las ventajas de un switch es que permite conectar varios tipos de cable a diferentes velocidades de transmisión, aunque esto incrementa mucho el precio del aparato. Los modelos más sencillos se pueden comprar por unas 17.000 pesetas y los más potentes superan con creces las 100.000 pesetas.

Sin embargo, son la solución más económica para las empresas que desean conectar una red antigua con otra nueva que funcione a más velocidad. Además, un switch puede aumentar sensiblemente la velocidad en pequeñas redes en las que circule una gran cantidad de datos.

Router: conecta tu red al mundo

Un **router** 08 puede establecer una conexión telefónica para enviar paquetes de datos desde tu red hasta otro router que lo transmitirá a la red del destinatario. Además, este aparato puede proporcionar acceso a Internet.

El funcionamiento de un router consiste en utilizar un **protocolo de red** 09. En próximos capítulos de este curso trataremos con profundidad el tema de los protocolos.

Tanto el bridge como el switch utilizan la dirección propia de la tarjeta de red para decidir si un paquete de datos debe transmitirse y a qué subred. Sin embargo, en un router se emplea la dirección del PC que es asignada por el protocolo.

De este modo, el router puede transmitir datos entre redes con configuraciones muy diversas (incluso entre aquellas que no utilicen el estándar Ethernet), siempre que los ordenadores de la otra red usen el mismo protocolo.

Mientras la identificación de la tarjeta de red no puede cambiarse, la del protocolo sí admite modificaciones. De este modo, se tiene la ventaja de que las tarjetas de red defectuosas, o incluso ordenadores completos, puedan ser sustituidas sin que esto afecte a su identificación por parte del resto de usuarios de la red.

Un nuevo switch con nivel 3 constituye un híbrido entre el switch y el router. Combina la velocidad del primero con la capacidad del segundo para reconocer la identificación propia del protocolo a la hora de transmitir datos.

En próximos capítulos de este curso también tendrás información más detallada sobre las aplicaciones e instalación de routers.

Al servicio de todos

Bridge, switch y router tienen misiones muy concretas en la red local, mientras que el **servidor** 10 puede desempeñar varias funciones. Éste es un ordenador en el que por regla general no trabaja ningún usuario, ya que solamente ofrece sus servicios a través de la red.

El caso más habitual es un "servidor de archivos" (en inglés, "file server"). Este tipo de ordenadores están equipados con **discos duros** 11 muy rápidos y de una gran capacidad, donde los usuarios de la red pueden guardar sus datos.

El **sistema operativo** 12 empleado por el servidor permite compartir la información de forma que sea accesible por todos los usuarios de la red, o bien asegurarla limitando el acceso a un determinado usuario o solamente a un grupo de usuarios.

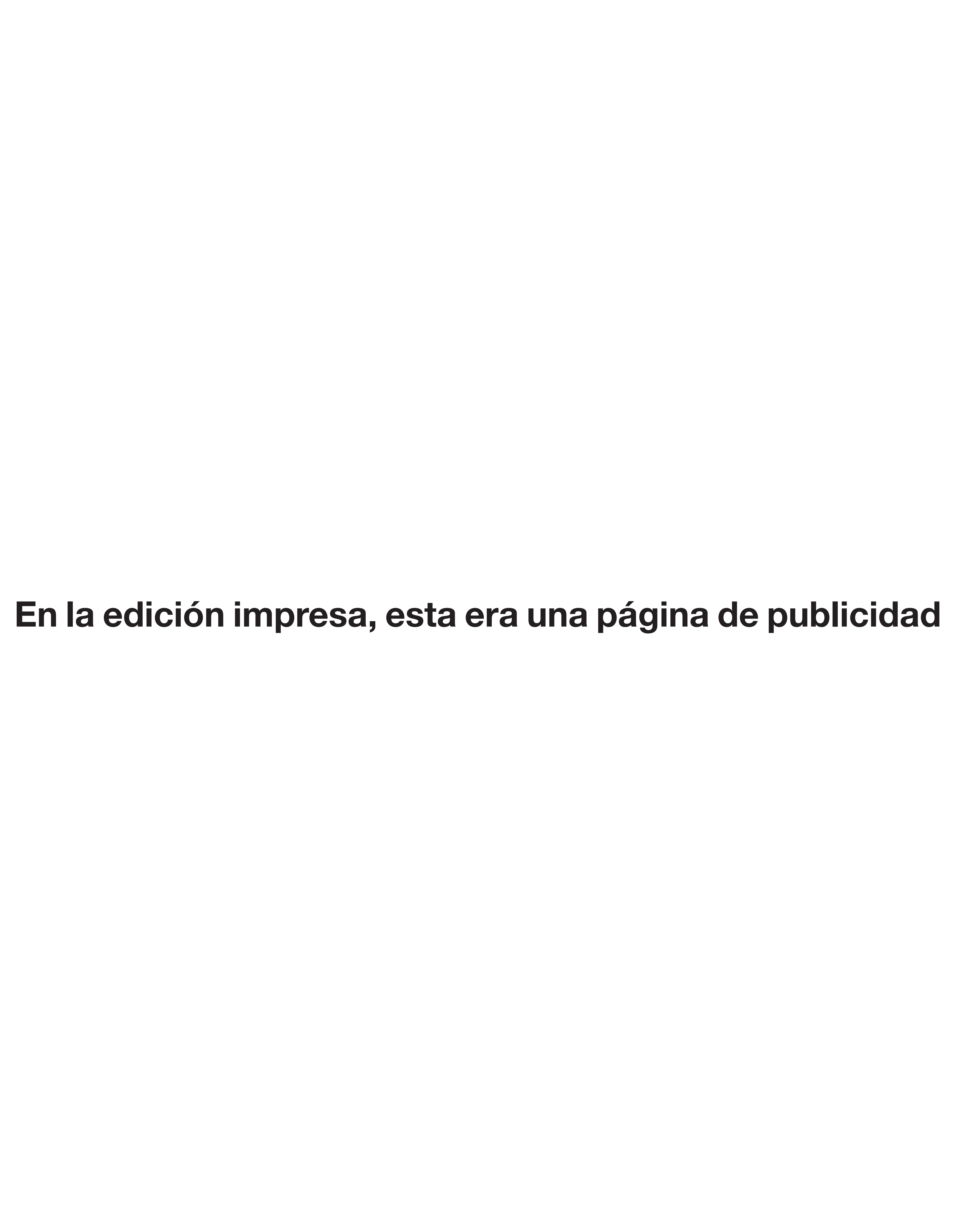
Si utilizas un ordenador Pentium de segunda mano y con él un sistema operativo **Linux** 13 (Pág. 98) puedes montar un servidor de archivos para unos 25 ordenadores por menos de 85.000 pesetas.

Si quieres montar un servidor de archivos con Windows NT o Windows 2000, necesitarás un ordenador más potente y te costará cerca de 180.000 pesetas. En ambos casos, las ventajas de un servidor de archivos son las mismas:

- En lugar de mejorar la capacidad de almacenamiento de cada ordenador, bastará con añadir discos duros en el servidor y todos los usuarios podrán recurrir a éstos para guardar datos.
- La información puede leerse y editarse desde diferentes ordenadores sin la lentitud que supone tener que copiarlos previamente en un disquete o en un CD.
- Puedes tomar medidas para evitar la pérdida de datos. Por ejemplo, realizar "backups" (copias de seguridad) periódicas de todos los datos almacenados en el servidor. De este modo, en caso de avería conservarás una copia de la mayor parte de la información.



Un router puede interconectar varias redes aunque se encuentren muy distantes entre sí.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

13 Linux
Potente sistema operativo para ordenador que es el principal competidor del mercado para Windows 2000. Aunque resulta mucho más barato, su instalación y manejo son más complicados.

14 RAID
Sistema que reparte los datos del ordenador en varios discos duros. Si se avería uno de ellos, el equipo puede seguir funcionando sin interrupción, ya que los restantes discos se hacen cargo de las funciones del averiado. De este modo mejora la seguridad funcional de tu ordenador.
Por lo general se emplea en servidores.

15 Base de datos
Permite almacenar, ordenar, organizar y procesar datos que guardan alguna relación entre sí. Algunas bases de datos son capaces de administrar cantidades ingentes de información, como, por ejemplo, varios millones de nombres y apellidos junto con las correspondientes direcciones y fechas de nacimiento.

16 Procesador
También llamado microprocesador o CPU.
Es el elemento central del equipo que se encarga de realizar todos los cálculos y de ejecutar los programas. Por eso, es el principal responsable de la velocidad del PC.

17 Memoria RAM
Random Access Memory (RAM) es una memoria muy rápida. Cuando se abre un programa o documento, sus datos se copian a la memoria RAM y el ordenador accede a ellos mucho más rápido que si estuvieran en el disco duro. Pero cuando apagas el ordenador se pierden todos los datos que contiene.



Los servidores ofrecen servicios de almacenamiento y proceso de datos al resto de los ordenadores de la red.

Si necesitas que la red sea muy segura, puedes instalar un **RAID** 14 con varios discos duros en el servidor. Si éste está configurado correctamente, no habrá pérdida de datos... ni siquiera con la avería total de uno de los discos duros. Como ésta es una inversión que no tienes que hacer para todos los ordenadores, sino solamente para el servidor de datos, el coste se mantiene dentro de unos límites aceptables. No obstante, tendrás que contar con un gasto aproximado de 200.000 pesetas.

Además, un servidor puede hacerse cargo de determinadas tareas, como por ejemplo la búsqueda en una **base de datos** 15. Para que éste lleve a cabo este tipo de funciones sin ningún tipo de problemas, debe estar equipado con un **procesador** 16 potente, o incluso con varios, y disponer de mucha **memoria RAM** 17. Un servidor de este tipo, de alta capacidad, puede costar, dependiendo del equipamiento y programas que requiera, cerca del millón de pesetas.

Además, los ordenadores conectados a la red pueden intercambiar correo electrónico entre sí a través del servidor.

Uno provisto de las tarjetas y programas necesarios puede desempeñar también las funciones de un bridge, de un switch o de un router. Sin embargo, hacerle desempeñar uno de estos papeles significa que funcione más despacio que el aparato específico.

Un servidor puede desempeñar multitud de funciones en una red local. Por eso, a lo largo de este curso trataremos en profundidad el tema de los servidores, los sistemas operativos que utilizan y sus correspondientes utilidades.

Planificación de la red

Ahora que ya sabes qué accesorios y cables necesitarás para montar tu red, deberías pensar en las características que tendrá ésta. Debes considerar algunas cuestiones:

- ¿Dónde vas a situar el hub para no exceder la longitud máxima del cable (200 metros entre ordenador y ordenador, incluida la línea al hub)? Éste necesita enchufarse a la red eléctrica, pero no es un aparato ruidoso, así que podría ubicarse perfectamente en la oficina. Lo mejor es que adquieras un armario especialmente diseñado para instalar el hub.
- ¿Dónde vas a situar el servidor? Como los servidores sí son ruidosos y además éstos suelen estar encendidos día y noche, conviene instalarlo en una habitación en la que no haya nadie trabajando de forma permanente. Este espacio tampoco deberá ser especialmente caluroso, porque podría dar lugar a proble mas eléct cos en la r
- En caso que pien dotar a la de un acce Internet, drás que sar por dó irá la líne teléfono.
- Igualmente importante es el recorrido los cables red hasta ordenador de trabaj mejor es que hagas un esquema antes de ponerte a instalar los cables.
- ¿Vas a llevar los cables directamente hasta los ordenadores o a través de enchufes y cajas especiales? Si es posible, deberías contar con la instalación de enchufes específicos, los cables irán en su mayor parte por la pared hasta la caja de enchufes. Para los últimos metros hasta el ordenador, podrás emplear cable "patch 8".
- ¿Quieres tender los cables tú mismo? En redes pequeñas puedes hacerlo tranquilamente, pero en instalaciones más complejas es mejor que pidas presupuesto a empresas especializadas.

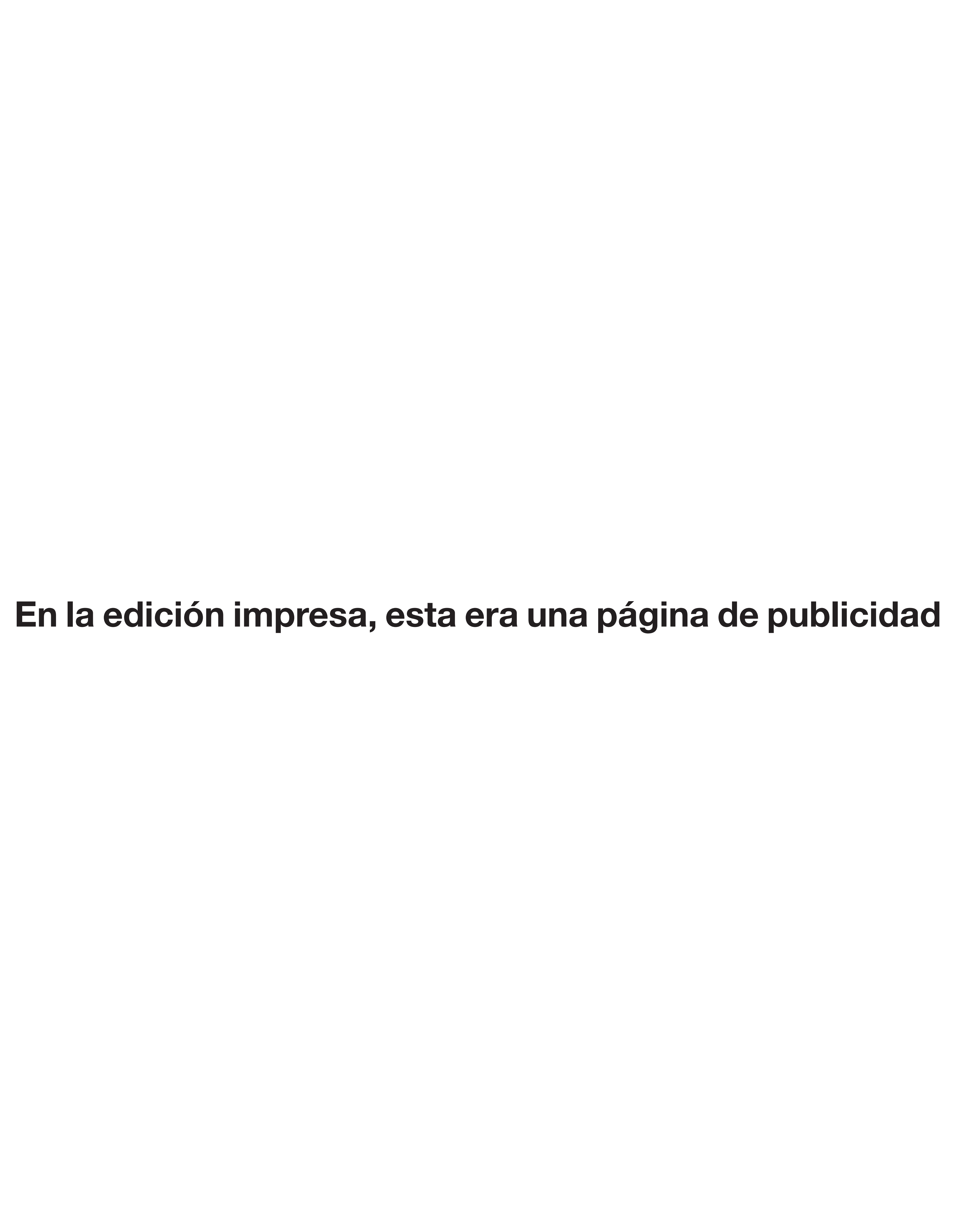


Éste es el aspecto de una tarjeta de red. Este modelo tiene dos entradas, debajo la clásica BNC y encima la más reciente RJ45.

taje de la red en los equipos de los usuarios, los protocolos y los sistemas operativos que puedes utilizar.

¿Qué es Ethernet?

El desarrollo de la norma Ethernet se remonta a 1973 y la primera en probarlo fue Xerox. En 1979, las compañías DEC, Intel y Xerox fijaron la velocidad de transmisión estándar en diez megabits. En 1995, surgió "fast Ethernet", la versión más actual y que trabaja a 100 megabits por segundo.
La idea fundamental de esta norma es simple: todas las tarjetas conectadas a la red emplean el mismo cable para enviar y recibir datos. Es decir, las tarjetas pueden "oír" lo que "dicen" las otras. Para distinguir al emisor y al receptor de los datos en este cable común, cada tarjeta Ethernet posee un número propio y único.
No obstante, el estándar Ethernet tiene algunos inconvenientes. Por ejemplo, antes de que una tarjeta "comunique" algo, es decir, envíe datos en la red, debe "escuchar" para ver si otra tarjeta está "hablando". Si el cable está siendo utilizado por otra tarjeta no empieza a "hablar", a enviar datos, hasta que se libere la línea. Cuando lo hace debe "escuchar" lo que pasa en la red, pues podría ser que otra tarjeta hubiera empezado a hablar en el mismo momento y entonces se "mezclarían" los datos comunicados por ambas. En este caso, las tarjetas deben interrumpir la comunicación para reanudarla más tarde. Para que al reintentarlo no vuelva a suceder lo mismo, cada tarjeta espera durante un tiempo aleatorio antes de reiniciar la comunicación. La probabilidad de que dos tarjetas obtengan el mismo tiempo de espera es mínima.
Es difícil que en una pequeña ronda de "conferenciantes" se coincida a la hora de "tomar la palabra". Sin embargo, cuando hay muchos interlocutores, aumenta el número de intentos de "tomar la palabra" y por tanto el tiempo de espera. La solución es dividir a los participantes en varios grupos (subredes) que empleen bridges y routers.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Llegando a buen puerto

Foto: Age Foto Stock.

Si te preguntas ¿y qué se me ha perdido a mí en Internet? Te respondemos que seguro que mucho. En la Red podrás encontrar casi de todo. Hallarás respuestas para casi cualquier pregunta. Lo único que tienes que saber es cómo preguntar y cómo buscar. Después, todo lo tendrás a tiro de piedra.

Sumario

La World Wide Web dispone de una increíble cantidad de información útil para todos los públicos. Por esta razón, recibe diariamente consultas de todo tipo de gente: estudiantes, profesionales o "amas y amos de casa" que necesitan información de un modo rápido y sencillo.

La respuesta la tienes asegurada, lo que está más complicado es saber el tiempo que tardarás en completar la operación, sobre todo teniendo en cuenta el ritmo al que crece la oferta en Internet.

Este aumento vertiginoso del número de páginas web publicadas en la Red, implica que el problema actual se centre en el modo de localizar sólo la información relevante para cada usuario, y despreciar la innecesaria sin que, para ello, te veas obligado a perderte en un barullo de direcciones y a analizar cientos de datos irrelevantes que se convierten en una "masa abrumadora" para cualquiera. Es, en ese momento, cuando surge la necesidad de recurrir a los buscadores. Este gran invento de Internet representa la cara amable de la búsqueda. Facilitan la localización de información en la inmensa telaraña y evitan que te pierdas y enloquezcas.

Los buscadores son los sitios más visitados

Supón que quieres saber dónde encontrar restaurantes especializados en preparar cochinillo al típico y genuino estilo segoviano. Sin Internet tendrías que comenzar a peregrinar por un sinfín de lugares hasta encontrar la dirección física del establecimiento.

Con Internet sólo debes teclear una palabra clave, quizás "Segovia" y la respuesta será automática.

Pero, a veces parece que el programa "se vuelve loco" y, en lugar del restaurante, aparece información sobre el famoso acueducto de Segovia.

Limita los resultados de las búsquedas

Para que esto no vuelva a pasarte, te mostramos las técnicas más avanzadas a la hora de localizar información específica en la red Internet. ¡Y no te vayas por los cerros de Úbeda! (o de Segovia).

1 Encontrar información con los sistemas de búsqueda

Quieres hallar algo pero no sabes ni cómo ni dónde. Esto indica que necesitas un sistema de búsqueda.

Existen de dos clases: los motores y los directorios de búsqueda (a ambos los llamaremos buscadores). Los primeros se encargan de buscar, en las grandes bases de datos que gestionan, páginas web a partir de una o varias palabras que el propio usuario teclea como criterio de búsqueda. Cuando el buscador encuentra los resultados, generará una lista de enlaces a las páginas web que contienen la información.

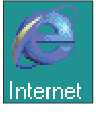
El segundo sistema, los directorios de búsqueda, es menos automático. También gestionan grandes bases de datos, pero con la diferencia de que los enlaces se agrupan por categorías: arte, cultura, política...

A medida que ambos sistemas evolucionan se van complementando. Así, los motores de búsqueda incorporan sus propios directorios temáticos y viceversa, con lo que son más completos. Por algo los buscadores son los sitios web más visitados. Existen para todos los gustos. Los hay españoles, españolísimos (como Ozú) y de otros muchos países. Todo depende de lo que busques.

Buscar con Google

Este motor de búsqueda te permitirá "peinar" Internet para que la información de la Red sea accesible y útil.

1 Para comenzar, debes abrir tu navegador a través de tu acceso habitual. Quizás haciendo doble click sobre uno de estos iconos





según tengas instalado Explorer o Netscape.

2 Al acceder a la página principal de tu navegador, haz click sobre el icono [http://www.hobbypress.es] de la barra de direcciones y teclea esta dirección de Internet: [http://www.google.com]. A continuación, pulsa la tecla [↵] para que se cargue la página principal de este navegador.

3 Introduce el término que desees buscar. Para encontrar, por ejemplo, páginas sobre el tema "Fitness", introduce



Ten en cuenta que Google no distingue entre mayúsculas y minúsculas. De modo que devolverá los mismo resultados si escribes fitness, FITNESS o FiTneSS.

4 Haz click sobre el botón [Búsqueda en Google] y, unos segundos después, aparecerá el primer resultado, por ejemplo

About - Health/**Fitness**
... Health/**Fitness**. Search, ... Other Health Newsletters. All About Health and **Fitness**.
in partnership with All About Health/**Fitness**, In Partnership With OnHealth. ...
home.about.com/health/ - 56k - Mostrar coincidencias (en caché) - Páginas similares

Gesundheit & **Fitness** - Netcenter Deutschland
... Klicken Sie hier! Klicken Sie hier! Ihr Standort: Homepage,
> Gesundheit & **Fitness**. Gesundheit & **Fitness**, ...
excite.de.netscape.com/gesundheit/ - 21k - Mostrar coincidencias (en caché) - Páginas similares

Gesundheit & **Fitness** - Excite Deutschland
Excite, GESUNDHEIT & **FITNESS**. ... Dienstag, 26. Sep. 2000.
Klicken Sie hier! Klicken Sie hier! ...

Con un click en uno de los enlaces de la lista



abrirás la página correspondiente.

5 En este ejemplo se han encontrado, como resultado, varios millones de páginas de Internet:

Resultados de Google **1-10** de aproximadamente **8,320,000** para **fitness**.

¿Te apetece ir haciendo click sobre todas las posibilidades? Seguro que no, entonces puedes limitar la búsqueda.

Comienza seleccionando, en la lista superior, el idioma de las páginas que han de aparecer. Por ejemplo, [español].

6 Vuelve entonces a pulsar sobre el botón [Búsqueda en Google] y la búsqueda se limitará, ahora, a

Resultados de Google **1-10** de aproximadamente **34,800** para **fitness**.

Todavía demasiados ¿verdad? Soluciónalo introduciendo otro término de búsqueda. Si, por ejemplo buscas centros de fitness en Soria, haz click en la casilla de búsqueda después del primer término buscado e introduce, separando con un espacio en blanco, el resto de los términos, es decir [fitness Soria].

7 Presiona [↵] para comenzar la nueva búsqueda. Al momento, aparece un listado con diversas ofertas que incluyen en su página estos dos términos

Resultados de Google **1-10** de aproximadamente **73** para **fitness Soria**.

Las páginas de Internet del mismo servidor aparecen en Google sangradas. Reconocerás su origen común por la dirección de Internet

Untitled
... 2750 AEROBIC NUEVAS DIMENSIONES EN **FITNES**
2750 DIDACTICA LA ANIMACION DEPORTIVA **SORIA** 1
www.encomix.es/~tandem/datos/autor.htm - 101k - Most

Untitled
... Y PREPARACION LEIGHTON 3100 FORMA FI
1000
DIDACTICA LA ANIMACION DEPORTIVA **SORIA**
www.encomix.es/~tandem/datos/titulo.htm - 101k
[Más resultados de www.encomix.es]

8 Puedes afinar más la búsqueda con otros términos. ¿Quieres excluir campos del tema? Por ejemplo ¿no deben aparecer en el listado de resultados los centros de fitness en Madrid? Entonces introduce un guión precedido de un espacio en blanco y después el término a excluir: [fitness -Madrid].

9 Obtendrás el listado de resultados de la búsqueda selectiva presionando la tecla [↵].

10 Si lo que quieres es buscar una frase exacta, deberás introducir, las palabras que deben aparecer juntas y entre comillas. Por poner un ejemplo, ["campeón de fitness"].

En los resultados que obtengas a continuación, estas dos palabras aparecerán siempre unidas

Es el caso de Francisco Martín, que ya ha sido **campeón** de **fitness**
Valenciana y además practica el full-contact. Como muchos ...

Buscar con Yahoo

Los directorios de búsqueda son una interesante alternativa. Cada uno de éstos, como en una carpeta de direcciones, incluye una selección distinta de páginas. Yahoo es uno de ellos. Quizás uno de los más utilizados en Internet. Pero, aunque realiza exploraciones por categorías, también puede hacer búsquedas automáticas en páginas. Aprende cómo, siguiendo estos pasos:

1 Desde tu navegador, repite el paso **2** del apartado anterior pero tecleando ahora la dirección [www.yahoo.es]. Automáticamente, aparecerá su página de inicio:





2 En la parte inferior aparecerán las categorías por las que Yahoo organiza la información:

Arte y cultura
Literatura, Teatro, Museos...

Ciencia y tecnología
Animales, Informática, Ingeniería...

Ciencias sociales
Economía, Psicología, Historia...

Deportes y ocio

Así, si por ejemplo quieres buscar información para comprar peces, deberás comenzar a "husmear" por el directorio, haciendo click en la segunda categoría. Obtendrás algo así:

- Pasatiempos *(200)*
- Revistas *(12)*

3 Pulsa después sobre [• Pasatiempos (200)] y podrás localizar otra subcategoría

Pincha en ella y obtendrás

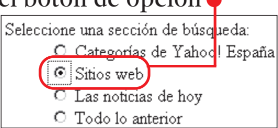
- Acuariofilia *(27)*
- Astronomía@
- Cerámica@
- Cohetes *(1)*

una página en la que aparecen las direcciones de las páginas web que tienen información sobre el tema:

- Acua Web - Consejos útiles para el mant plantas.
- Acuaguia - Completa guía para el montaje
- Acuario - Introducción a la acuarofilia, en
- Acuario Alborán - Guía de peces y acuari términos.
- Acuario Calipso - Consejos para la const de agua fría.

4 Como ves, con este método has tenido que utilizar algo de intuición, pero se puede hacer de un modo más rápido. Éste consiste en introducir el término de búsqueda. Para ello, desde la página principal de Yahoo pulsa en [Buscar] Búsqueda avanzada

Aparecerá una nueva página en la que debes activar el botón de opción



y teclear la palabra clave [peces] para que, así, al pulsar en [Buscar], puedas obtener directamente los resultados:

Deportes y ocio > Pasatiempos > Acuariofilia

- **Peces** de Acuario - Consejos de cómo ins
- La Atlántida - Galería de fotos de cíclidos, alimentación.
- Acua Web - Consejos útiles para el mante plantas.

Ciencia y tecnología > Biología > Genética

- Citogenética de **Peces** - Proyecto con el o ítica de la Argentina.

Verás que te muestra una serie de páginas en cuyo contenido aparece la palabra "peces". Además, te indica la categoría en la que también podrías hallarlo. Si no encontra ni categorías ni páginas web que coincidan con las palabras clave, Yahoo realizaría una búsqueda automática de páginas en toda la Red mediante el buscador Google.

5 Yahoo te da la posibilidad de restringir la búsqueda a determinadas secciones de las páginas. Así, si escribes t:Cervantes limitarás la búsqueda al título de los documentos

- Proyecto Cervantes 2001 - Bibliografía, textos, imágenes, enlaces y noticias.
- Miguel de Cervantes Saavedra - Biografía, obras completas y debates sobre realizadas por el centro de estudios cervantinos.

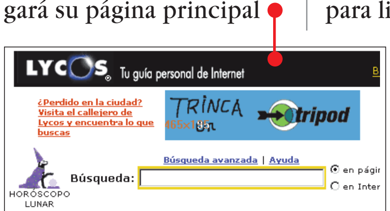
6 De la misma manera, el uso del operador "u" u:Cervantes consigue que la búsqueda se ajuste a la URL de las páginas

- Miguel de Cervantes Saavedra - Biografía, obra realizadas por el centro de estudios cervantinos. http://cervantes.alcala.es/
- Proyecto Cervantes 2001 - Bibliografía, textos, http://www.csdl.tamu.edu/cervantes/spanish
- El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha http://cervantes.alcala.es/quijote/httoc.htm

Buscar con Lycos

Éste es uno de los buscadores más potentes y rápidos de Internet. Ofrece una gran cantidad de servicios, además de la imprescindible búsqueda, y está considerado como uno de los servidores más completos en todos los sentidos. El modo de utilizarlo es similar a los sistemas empleados anteriormente. No obstante, si quieres información más detallada, podrás consultar el suplemento sobre Internet del número 51 de Computer Hoy.

1 Para conectarte a este buscador, repite el paso 1 del apartado anterior, pero escribiendo la dirección http://www.lycos.es/. Así, se cargará su página principal



2 Desde aquí, puedes realizar búsquedas a través de las categorías que ofrece o utilizando el cuadro de texto para teclear la palabra clave que te ayudará a buscar.

Arte y Humanidades
Fotografía, Humanidades, Museos...
Ciencia y Tecnología
Astronomía, C.C. Naturales, Telefonía...
Compras
Libros, Música, Subastas...

Búsqueda avanzada | Ayuda
Búsqueda: peces

3 Alternativamente, si pulsas sobre el enlace Búsqueda avanzada podrás encontrar varias posibilidades, como para limitar la búsqueda. O la opción que ajustará los resultados, al pulsar Buscar, sólo a imágenes gráficas. Como ves, las posibilidades para cada buscador son ilimitadas. Aprende los conceptos básicos y aplícalos según la ocasión.

¿En qué parte del documento?
Todo el documento
El título sólo
URLs sólo

Búsqueda Avanzada
Opciones de Búsqueda
Buscar peces
Todas las palabras
¿En qué catálogo?
En el Web
En imágenes

1. http://www.usc.es/~banim/img/icoa
GIF89a
2. http://www.ciudadfutura.com/peces/
GIF89a¿2

Cómo refinar las búsquedas

Buscador	"viaje" o "submarino"	"viaje" y "submarino"	... "viaje submarino"	....el libro "viaje submarino"	....."viaje submarino" pero no libro de Verne	Que comiencen con "subm"
Google	(no es posible)	viaje submarino	"viaje submarino"	"viaje submarino" Verne	"viaje submarino" –Verne	(no es posible)
Lycos	viaje submarino	+viaje+submarino	"viaje submarino"	+"viaje submarino" +Verne	+"viaje submarino" –Verne	(no es posible)
Yahoo	viaje submarino	+viaje+submarino	"viaje submarino"	+"viaje submarino" +Verne	+"viaje submarino" –Verne	subm*

2 Buscar con Internet Explorer y con Netscape Navigator

Tanto Internet Explorer 5.5 como Netscape Navigator 4.51 te ofrecen ayuda a la hora de realizar tus búsquedas. Aprende cómo, utilizando varios métodos alternativos.

Búsqueda rápida

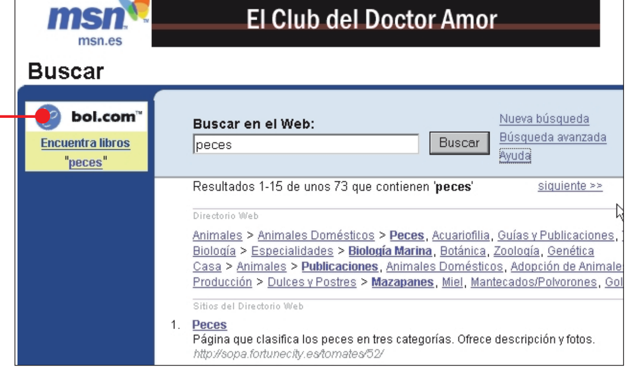
Localiza información al instante de esta manera:

1 En caso de que no lo hayas hecho todavía, inicia del modo habitual el acceso a Internet. Tan pronto como la página de inicio esté totalmente cargada, haz click después en el icono http://www.hobbypress.es/, para que el texto aparezca marcado ahora en color azul http://www.hobbypress.es/.

2 Seguidamente, introduce el término de búsqueda, por ejemplo peces y presiona ↵. Con ello se cargará una página con hipervínculos a los enlaces encontrados

Ya tienes tu primer resultado de búsqueda.

Con un click en cualquiera de estos enlaces comenzará tu navegación por las páginas. Este tipo de búsqueda inteligente, también podrás realizarla con Netscape. Aunque, claro, la pantalla será diferente.



Pregunta a los buscadores

Con Internet Explorer 5.5 puedes utilizar cómodamente determinados buscadores, uno detrás de otro. Así, por ejemplo, obtendrás resultados de "Excite", de "Telépolis", o "MSN Web Search".

1 En caso de que aún no lo hayas hecho, accede a la página principal de este navegador. Desde ahí, haz click ahora sobre el icono Búsqueda. Automáticamente, a la izquierda de la ventana principal, se abrirá una ventana más pequeña:

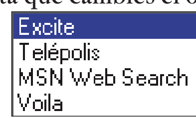
Búsqueda
Nuevo | Siguiente | Personalizar
Seleccione una categoría para la búsqueda:
Buscar una página Web
Búsquedas anteriores
Buscar páginas Web que contengan:
Desarrollado por Telépolis Buscar
Buscar otros elementos:
Archivos o carpetas
Equipos
Gente

Que no te extrañe el hecho de que en tu monitor aparezca otra ventana distinta. El aspecto depende de tu versión de Internet Explorer y del servidor de Internet que tengas.

2 Antes de nada, debes organizar la búsqueda de un modo óptimo. Para ello, haz click en Personalizar y, en la ventana que aparece luego, sobre Utilizar Asistente para búsqueda inteligentes. El contenido de la ventana cambiará:

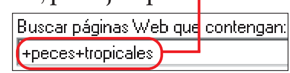
Buscar una página Web
Telépolis
MSN Web Search
Excite
Voila
MSN Web Search
Excite
Telépolis
Voila

3 Internet Explorer 5.5 comienza siempre la búsqueda con el servicio que está situado en primer lugar. Ordena la lista según desees. Por ejemplo, selecciona Excite y pulsa las flechas y hasta que cambies el orden

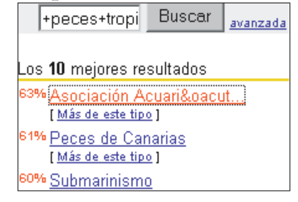


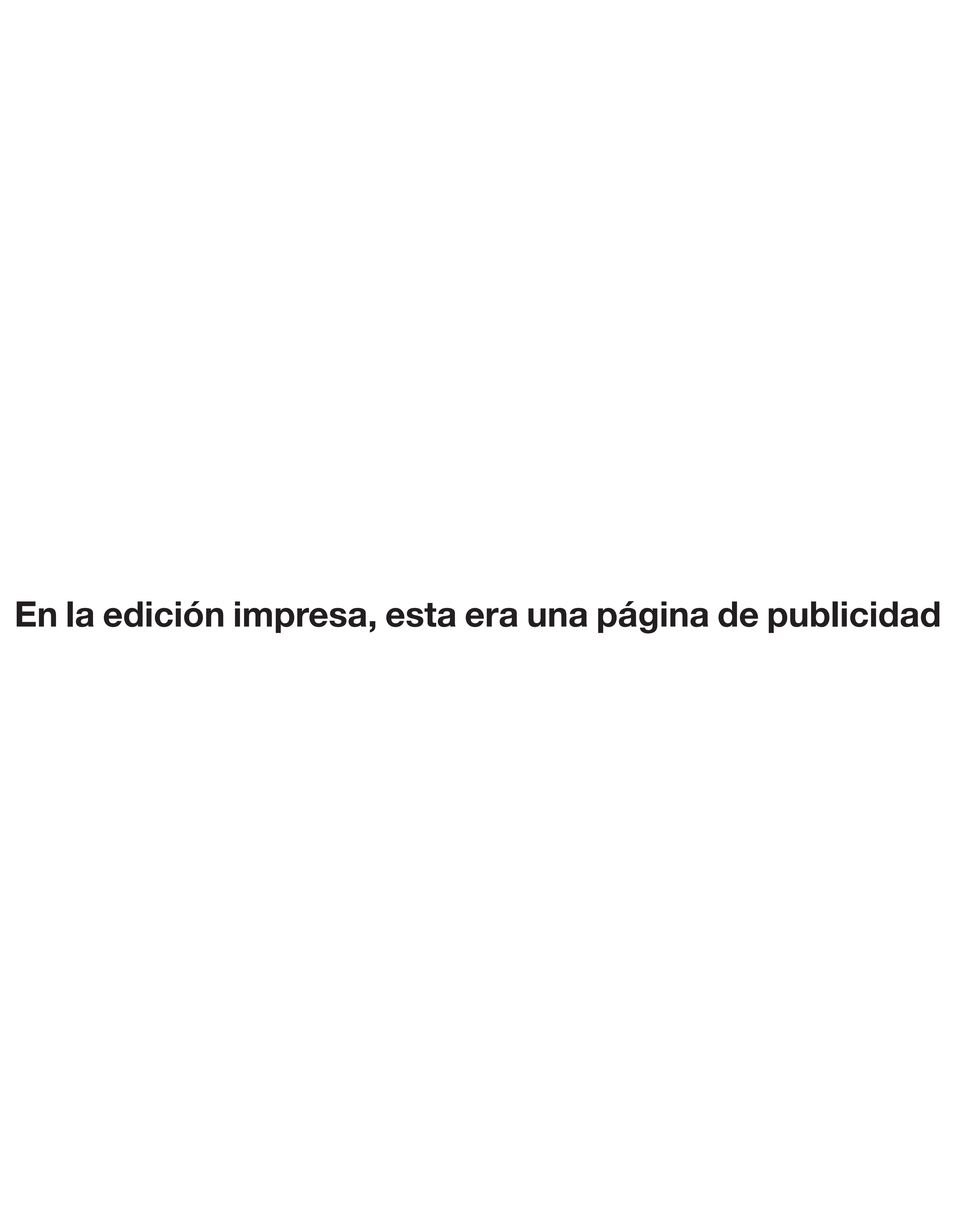
4 Si no quieres utilizar alguno de los buscadores, es suficiente con hacer un click en la casilla adjunta para desactivarlo Voila. Para confirmar la configuración, pulsa sobre Aceptar

5 Después, puedes comenzar la búsqueda. Introduce el término a localizar, por ejemplo

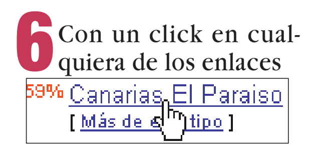


y presiona la tecla ↵. Inmediatamente, aparecerán los primeros resultados:

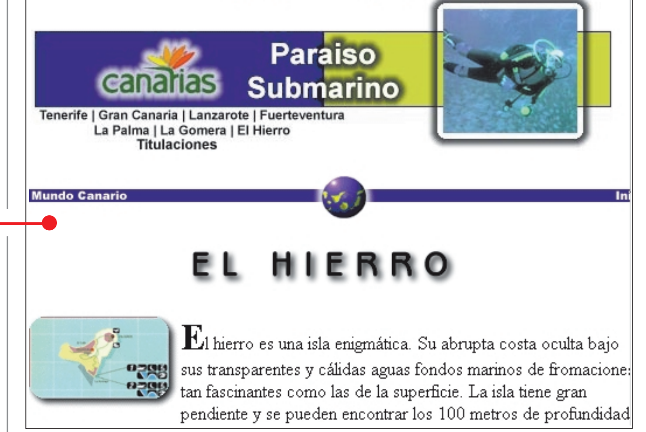



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

6 Con un click en cualquiera de los enlaces



abrirás, en el panel derecho, la página correspondiente.

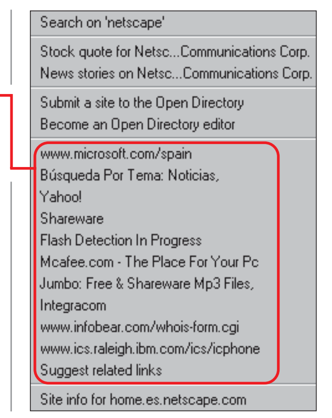


7 Si los resultados no te han convencido, consulta al siguiente buscador mediante un click en el botón Siguiente. Los nuevos resultados aparecerán en un par de segundos después. Para cerrar la ventana pequeña, vuelve a hacer click en Búsqueda.

8 Si el navegador utilizado es Netscape, para realizar una búsqueda de este tipo, deberás hacer click en Buscar y lo que obtendrás será una página con un apartado para que teclees la palabra clave o para que utilices sus categorías



9 Además, si haces click después sobre el icono Temas relac. situado a la derecha de la barra de direcciones, se desplegará un listado de buscadores. Elige el que desees haciendo click sobre él.



10 Del mismo modo, puedes saltar a páginas con información similar a la de la página en que te encuentres. Para ello, sólo necesitas, obviamente, una primera página y después pulsar Temas relac..

3 Utilizar los metabuscadores

¿Para qué abrir varios buscadores, introducir los términos de búsqueda y luego hacer que, uno detrás de otro, vayan buscando? Idea inteligente: en Internet hay servicios que hacen esto por ti. Estos llamados "metabuscadores" consultan de forma simultánea y automáticamente a numerosos buscadores.

El lado negativo es que la búsqueda durará un poco más y que, después, deberás buscar, entre el montón de páginas, la mejor. Por eso estos metabuscadores se utilizan cuando la búsqueda con un buscador habitual no ha tenido éxito.

1 Primero, deberás descargarte de Internet este software. Para ello, en la barra de direcciones escribe http://www.copernic.com/ y pulsa ↵. Además de la página principal de este sitio web, se abrirá, en primer plano, otra que ya te permite, desde ahí mismo, realizar la descarga de una versión gratuita de este programa. En ella, pulsa en el hipervínculo para comenzar el proceso.

Copernic 2000
· Consulta simultáneamente los mejores motores de búsqueda
· Presenta resultados relevantes con resúmenes
· Elimina información duplicada y vínculos no disponibles
· Una solución de búsqueda de fácil utilización, ganadora de premios
· Más de 5 millones de usuarios en todo el mundo
· Y lo mejor de todo, ¡es GRATIS!
¡Descárguelo ahora! - ¡GRATIS! ¡Sin expiración!

2 En la ventana que aparecerá a continuación, activa el botón de opción Guardar este programa en disco y pulsa Aceptar. Indica dónde guardarás el archivo que vas a descargar, por ejemplo en Guardar en: Descargas, y deja el nombre que aparece por defecto:

Nombre de archivo: copernic2000es

Automáticamente, comenzará el proceso de descarga.

3 Cuando termine, pulsa en Cerrar. Utiliza Mi PC o el Explorador de Windows para acceder a la carpeta anterior Descargas y podrás ver, en su interior, el archivo descargado:



4 Haz doble click sobre él y comenzará el proceso de instalación del metabuscador en tu equipo. Para continuar, pulsa sobre Siguiente > y acepta las condiciones de los contratos de licencia pulsando el botón Sí de las dos ventanas que te lo piden.

5 Puedes seleccionar una categoría de búsqueda adicional, por ejemplo El Web - Reino Unido. Luego, pulsa Siguiente > y, en la nueva ventana, elige la unidad y la carpeta donde se instalará el software. Puedes aceptar la que se te propone por defecto

Carpeta de destino
C:\Archivos de programa\Copernic 2000

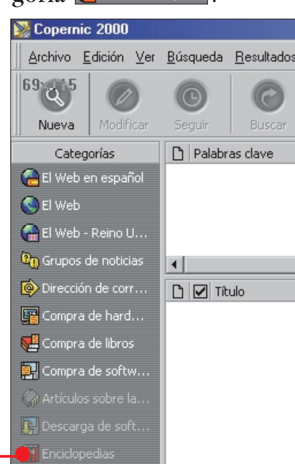
o elegir otra a través del botón Examinar... . Sea cual sea tu elección, cuando termines pulsa en Siguiente > y comenzará la copia de archivos en tu sistema.

6 Cuando acabe, te lo indicará con un mensaje. En él, pulsa Aceptar y desaparecerá la ventana de instalación. Ahora, en tu Escritorio, podrás ver un acceso directo a Copernic



7 Haz doble click sobre él y aparecerá una serie de ventanas para que te registres y que te preguntan sobre tu tipo de conexión a Internet. Contéstalas adecuadamente y podrás ver la ventana principal de Copernic

8 Para realizar tu primera búsqueda, haz click sobre la categoría en la que quieres buscar. No puedes acceder a todas ya que ésta no es la versión completa. Si la adquieres, podrás utilizar a categorías muy concretas, como MP3, imágenes, salud, juegos, etc. En este caso, elige la categoría El Web en español.



9 Aparecerá una ventana para que teclees la palabra clave

Escriba las palabras que desea buscar:
acuariofilia
Ejemplos: deporte salud beneficios
Buscar todas las palabras
Buscar una de las palabras
Buscar la expresión exacta

Luego, pulsa Buscar ahora y comenzará el rastreo en varios buscadores a la vez

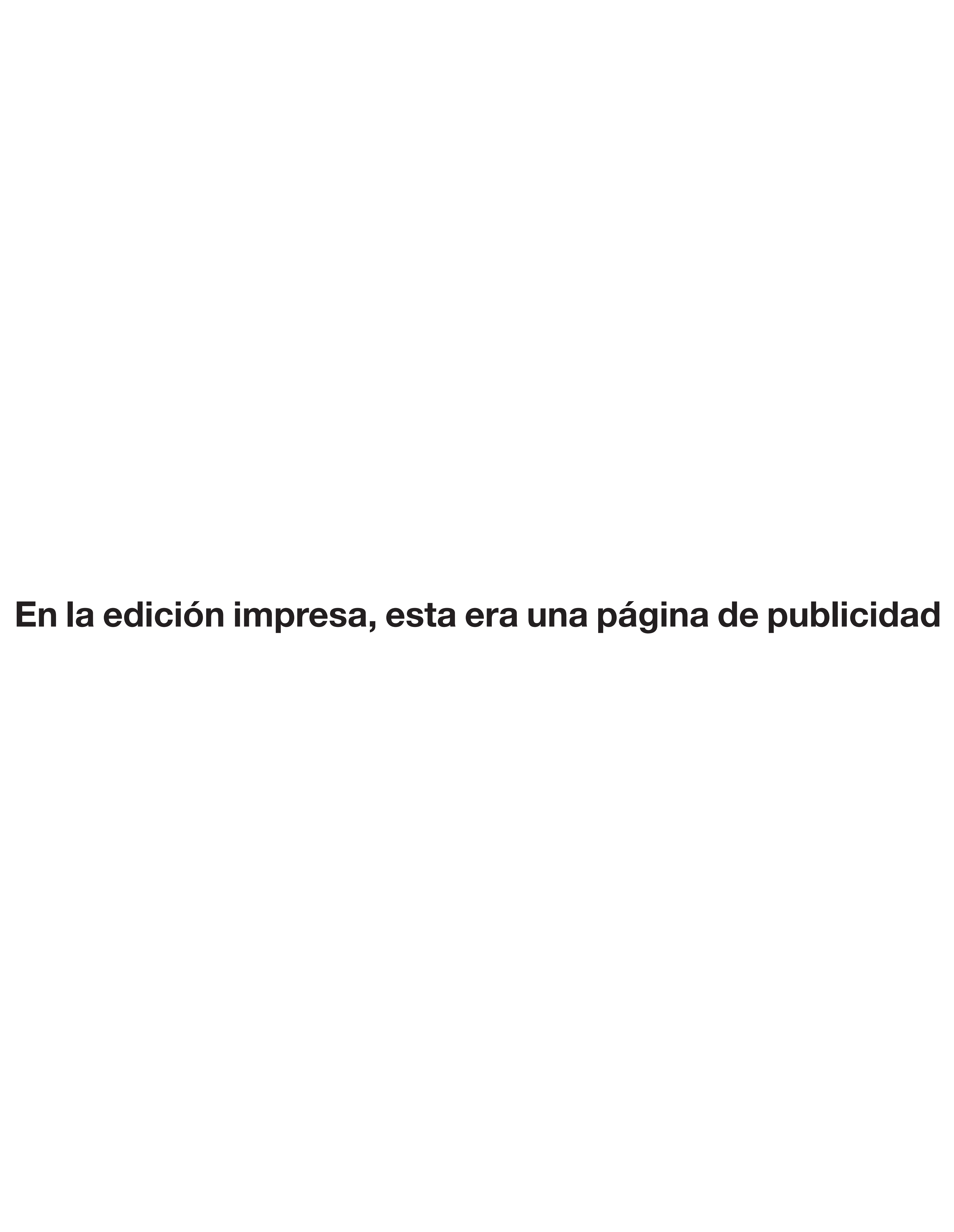
Progresión de la búsqueda - acuariofilia

Motor de búsqueda	Progresión	Resultados
AltaVista		10
Direct Hit		10
Euroseek		0
Excite		0
FAST Search		10
GO.com		10
Google		10
HotBot		0
Kanoodle.com		0
Lycos		10
MSN Web Search		0
Netscape Netcenter		0
Open Directory Project		0
WebCrawler		0
Yahoo!		0

10 Cuando el proceso termine, pulsa en



y podrás ver toda la lista de páginas coincidentes con tu criterio de búsqueda.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Si hay un género que está de moda, ése es sin duda el de la acción en 3D. Los arcades tridimensionales empiezan a despuntar apoyados por la imparable mejora en los gráficos y motores 3D y por ser los más adecuados para jugar con otros compañeros.

Sumario

Hace ya bastante tiempo que has aprendido, a golpe de ratón y teclado, a moverte corriendo y dando saltos por entornos tridimensionales cada vez más complejos. Esa sensación de libertad que produce manejar a un personaje en todas direcciones y con un ritmo frenético engancha mucho. Pero, sin duda, además de las grandes habilidades gimnásticas de tu personaje, lo que más adicción crea es que éste

Para los que les gusta correr, saltar y pegar

tenga en las manos una potente arma para poder disparar a la vez que saltas, esquivas balas enemigas y te agarras en los salientes más inverosímiles.Y es que este género engancha, y prueba de ello son la cantidad de club de fans que tienen títulos como Quake, Tomb Raider, Metal Gear, Unreal o Half Life.Aparte de la extraña adicción que te provocará la destrucción y las armas de fuego en los vídeojuegos, lo que más está ayudando al éxito del género son los avances en cuanto a la tecnología gráfica. Esto, unido a que se mezcla con otros géneros 3D como las plataformas o las aventuras gráficas, ofrecen posibilidades que los programadores están aprovechando muy bien.

Así califica Computer Hoy los juegos

Computer Hoy ha examinado minuciosamente los mejores juegos de acción 3D.
Se han calificado con un sistema similar al de las notas escolares.
La nota de calidad ha sido la única determinante en el ranking. De asignarse la misma nota a dos o más juegos, el precio decide sobre el orden de clasificación. Los colores (verde = bien, amarillo = regular, rojo = mal) sirven de referencia adicional a la calidad. Las casillas azules ofrecen información suplementaria: en la casilla de la izquierda se indica el tipo de ordenador y la memoria RAM mínima necesaria. En la segunda casilla encontrarás el espacio que ocupa en disco la instalación normal o estándar del juego.
La tercera te dirá para qué ordenadores y consolas está disponible el juego. La cuarta contiene la edad mínima recomendada para poder jugar. Finalmente, la última indica la dificultad del juego.

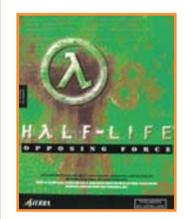
Tabla de puntuaciones

10=Sobresaliente	6=Bien	2=Insuficiente
8=Notable	4=Suficiente	1=Deficiente

1er Puesto

Half Life: Opposing Force

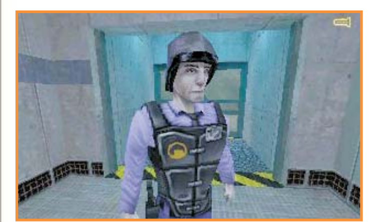
Ganador Computer Hoy Calidad



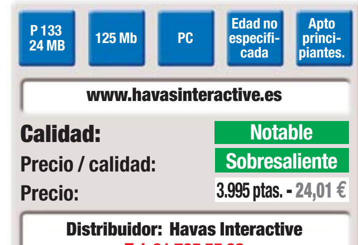


La invasión extraterrestre continúa dando problemas en Black Mesa.

No hay duda de que Half Life es uno de los reyes de este género, y para todos sus enamorados adeptos se ha lanzado la expansión que todo gran juego debe tener. Para continuar la aventura protagonizada por el científico Gordon Freeman en su cruzada contra los extraterrestres, esta ampliación te coloca en la piel del bando contrario: en el papel de los marines encargados de deshacerse de Freeman. Nueva aventura, niveles y armas.



Un simpático policía pidiéndote los papeles del camión.



P 133 24 MB	125 Mb	PC	Edad no especificada	Apto principiantes.

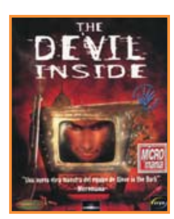
www.havasinteractive.es

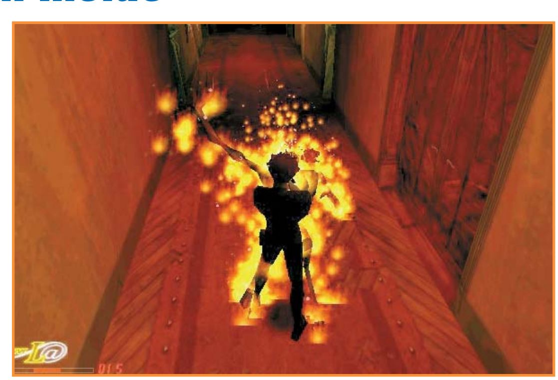
Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Sobresaliente
Precio:	3.995 ptas. - 24,01 €

Distribuidor: Havas Interactive
Tel. 91 735 55 02

2º Puesto

The Devil Inside



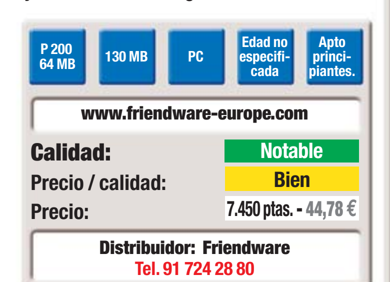


Un desagradable incidente con un demonio medio incandescente.

Este juego de acción está en la línea del género denominado "survival horror", nacido de títulos como Resident Evil o Silent Hill, entre otros. Devil Inside es un programa de televisión en directo en el que tendrás que entrar, bajo la mirada atenta de las cámaras, en un casa embrujada llena de muertos vivientes y desagradables sorpresas. Destacan la originalidad de la historia, el control simultáneo de los personajes y la calidad de los gráficos.



Deva, tu demonio interior, frente a la casa fantasma.



P 200 64 MB	130 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes.

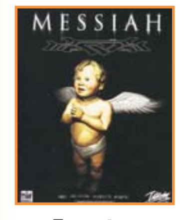
www.friendware-europe.com

Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Bien
Precio:	7.450 ptas. - 44,78 €

Distribuidor: Friendware
Tel. 91 724 28 80

3er Puesto

Messiah



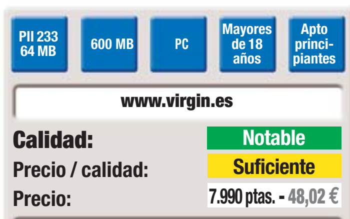


En esta ocasión, debes "ocupar" el cuerpo de un policía.

El interesante y muy esperado título de Shiny no ha defraudado a nadie. En Messiah, uno de los juegos con más palabras malsonantes y escenas fuertes de este género, tienes que encarnar a Bob, un regordete querubín, con sus alitas y sus pañales. Tu misión, convertirte en el ángel vengador que limpie la cloaca en la que se ha convertido la Tierra, donde una diabólica organización prefiere hacer tratos con Satán y rebelarse contra Dios.



Bob, el ángel vengador, buscando algún alma que poseer.



PII 233 64 MB	600 MB	PC	Mayores de 18 años	Apto principiantes

www.virgin.es

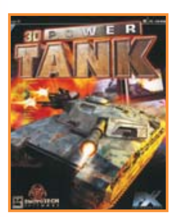
Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	7.990 ptas. - 48,02 €

Distribuidor: Virgin
Tel. 91 789 35 50

4º Puesto

3D Power Tank

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

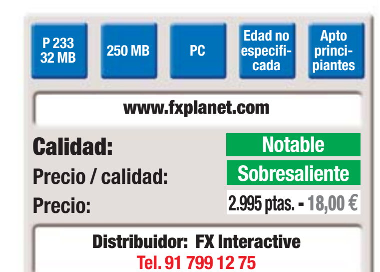




Una de las primeras misiones te lleva al interior de una cárcel.

Si te gusta este género, pero ya estás cansado de recorrer las aventuras a pie, ¿qué mejor que un tanque para hacer las delicias de los más "brutos"? 3D Power Tank es un juego muy adictivo que te permite recorrer escenarios 3D, manejar un tanque y utilizar su armamento pesado contra todo lo que se mueva. Un manejo algo confuso, aunque sólo es cuestión de unos minutos de práctica, para 25 misiones destinadas a "hacer el bestia".

Las condiciones climatológicas en cada escenario son muy diversas.



P 233 32 MB	250 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.fxplanet.com

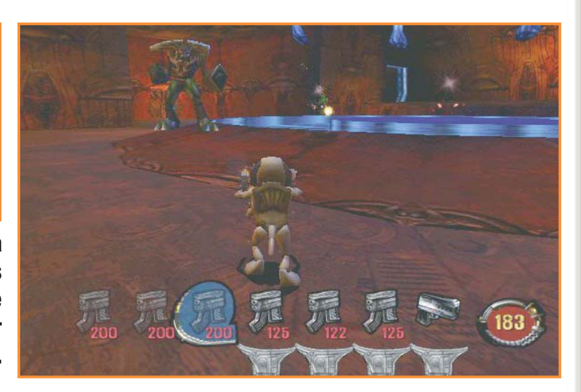
Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Sobresaliente
Precio:	2.995 ptas. - 18,00 €

Distribuidor: FX Interactive
Tel. 91 799 12 75

5º Puesto

MDK2



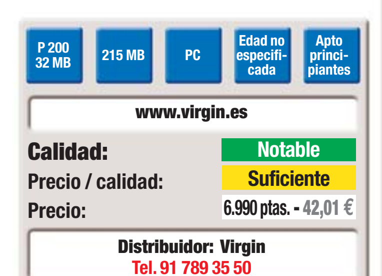


La ventaja de tener seis patas es que puedes coger seis pistolas.

Este título es un ejemplo perfecto de lo que significa este género: muchos tiros, muchos saltos y cantidad de acción. Y todo esto aderezado con unos gráficos notables y una historia cargada de sentido del humor. Tu misión consiste en volver a salvar a la Tierra de una apestosa raza de alienígenas. Para ello tienes que meterte en el pellejo de un muchacho con un supertraje, un científico loco y un perro biónico con seis patas. Muy divertido, pero algo corto.



El doctor Fluke Hawkins a punto de enfrentarse a varios bichos.



P 200 32 MB	215 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.virgin.es

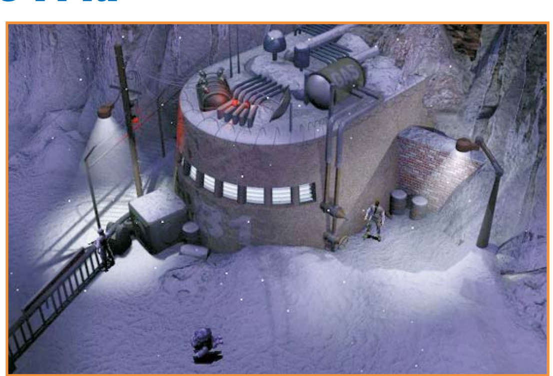
Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	6.990 ptas. - 42,01 €

Distribuidor: Virgin
Tel. 91 789 35 50

6º Puesto

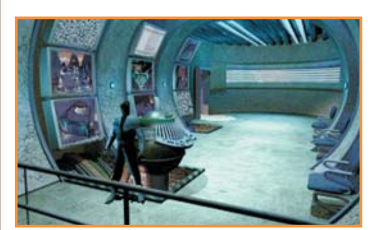
A Sangre Fría



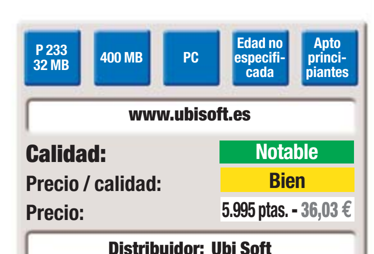


Los gráficos son uno de los puntos notables de “A Sangre Fría”.

Si bien A sangre Fría tiene muchos aspectos que le acercan a la aventura, su componente principal es el arcade 3D muy al estilo de otros juegos, incluso de los diseñados para Playstation, como Metal Gear. Aquí, eres el agente secreto John Cord del Servicio Británico y te verás envuelto en un guión genial, tal vez el apartado más sobresaliente del juego, en el que tendrás que descubrir quién te ha traicionado y, además, salvar al mundo de un loco.



Tienes que intentar huir de los guardias que te acechan.



P 233 32 MB	400 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

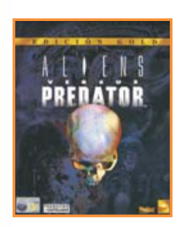
www.ubisoft.es

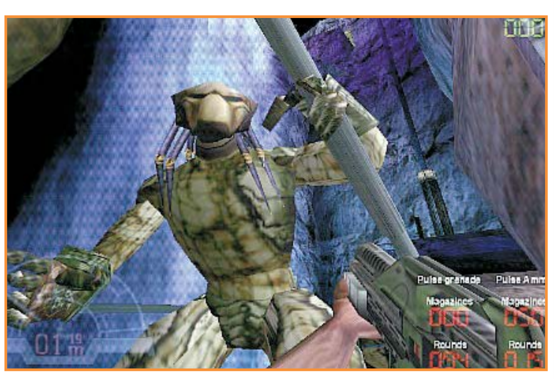
Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Bien
Precio:	5.995 ptas. - 36,03 €

Distribuidor: Ubi Soft
Tel. 93 544 15 00

7º Puesto

Alien Versus Predator Gold Edition



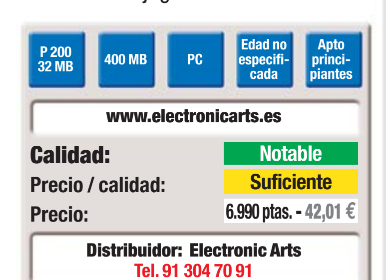


No es bueno encontrarse de frente con un depredador como éste.

La nueva versión de Alien versus Predator, ya un clásico de la acción 3D, incluye nuevos escenarios y campañas para un jugador y para el modo escaramuza, así como nuevas armas. Lo interesante del juego es que puedes encarnar a un alien, a un depredador o a un marine. Cada una de las tres especies tiene sus ventajas y sus inconvenientes y lo perfecto es que juegues con las tres. Lo mejor es la ambientación y el modo multijugador.



El modo escaramuza es sin duda el más escandaloso y bestial.



P 200 32 MB	400 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.electronicarts.es

Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	6.990 ptas. - 42,01 €

Distribuidor: Electronic Arts
Tel. 91 304 70 91

8º Puesto

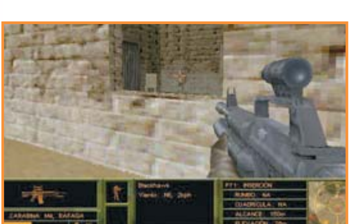
Delta Force 2



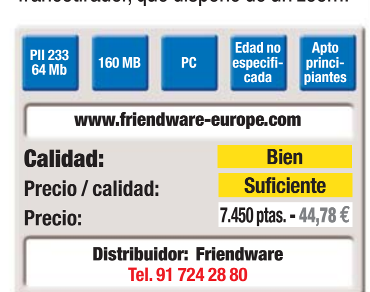


Tu misión es destruir la lanzadera de misiles y lo que encuentres.

La segunda entrega de Delta Force, que mezcla la acción 3D con las tácticas militares en grupo, ha conseguido mejorar la línea del primer título. En Delta Force 2 tienes que completar misiones de asalto e infiltrarte en zonas enemigas procurando no ser descubierto por el enemigo. El juego permite jugar campañas enteras o misiones rápidas. En éstas puedes simultanear la visión en tercera persona, la subjetiva o el modo francotirador, que dispone de un zoom.



La visión en primera persona facilita tus acciones de francotirador.



PII 233 64 Mb	160 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.friendware-europe.com

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	7.450 ptas. - 44,78 €

Distribuidor: Friendware
Tel. 91 724 28 80

9º Puesto

Resurrection



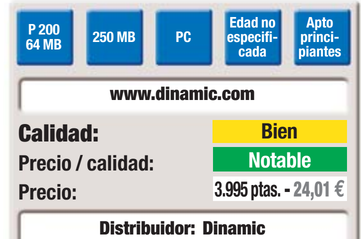


Gau, el guerrero, en una pose agresiva y además bastante intimidatoria.

Dentro de una épica aventura que te hará luchar contra las terribles hordas de un demonio, Resurrection te permite manejar a tres personajes diferentes a medida que avanzas en el juego. Una sacerdotisa, un guerrero y una especie de demonio son los protagonistas de este juego que combina la aventura con el género de lucha. Así, además de ir completando los niveles tridimensionales, se puede elegir el "modo combate" para entrenar.



Una imagen del modo de combate, donde puedes practicar tus golpes.



P 200 64 MB	250 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.dinamic.com

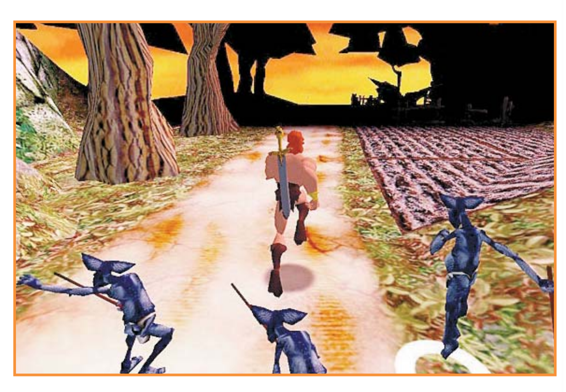
Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Notable
Precio:	3.995 ptas. - 24,01 €

Distribuidor: Dinamic
Tel. 902 28 02 82

10º Puesto

Grouch



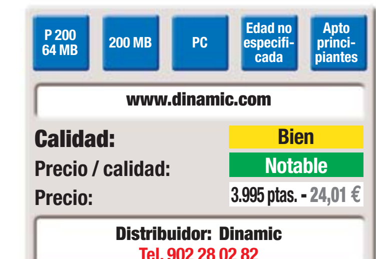


Los gráficos tienen un aspecto muy colorido, al estilo del dibujo animado.

Grouch es un simpático bárbaro que tiene que rescatar a su amada de una repugnante manada de ogros que la han secuestrado con el fin de utilizarla para mejorar el atrofiado mapa genético de su especie. El título despliega un gran sentido del humor y un buen rendimiento en cuanto a gráficos y movilidad. Destaca, sobre todo, la variedad de combates que puede desplegar el personaje, las armas a emplear y algún elemento de plataformas.



Aquí está Grouch "dando fuego" a unos amigos fumadores.



P 200 64 MB	200 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

www.dinamic.com

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Notable
Precio:	3.995 ptas. - 24,01 €

Distribuidor: Dinamic
Tel. 902 28 02 82

11er Puesto

La Jungla de Cristal Trilogía 2: Viva Las Vegas



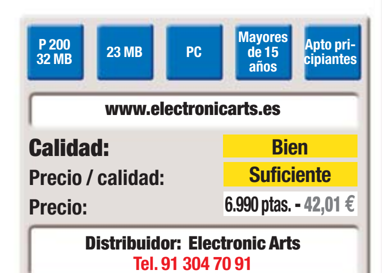


Bruce Willis con esmoquin y su típica pose de tipo duro y peliculero.

Este segundo título de las aventuras de John McClane reúne varios juegos en uno, además de ser más trepidante que su antecesor. Algunos compases del juego se mueven en una perspectiva de tercera persona, otras veces se adopta la primera persona al estilo *shoot-em up* y en algunas otras pantallas te pones a los mandos de un coche. Esto le hace algo adictivo, pero, en general, es un título bastante elemental y poco emocionante.



En algunos niveles, se trata de un auténtico juego de conducción.



P 200 32 MB	23 MB	PC	Mayores de 15 años	Apto principiantes

www.electronicarts.es

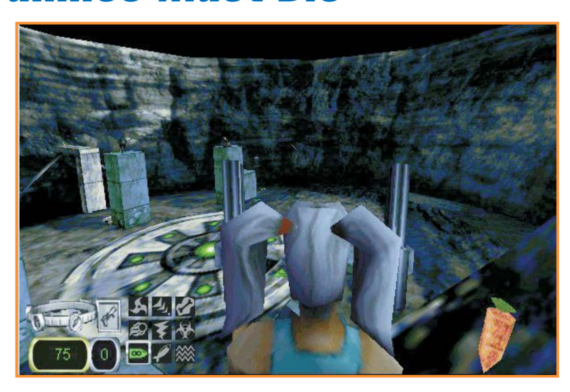
Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	6.990 ptas. - 42,01 €

Distribuidor: Electronic Arts
Tel. 91 304 70 91

12º Puesto

Space Bunnies Must Die

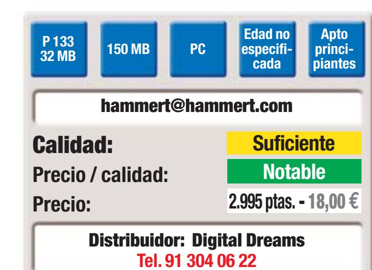




Las coletas de Allison en su cruzada contra los conejos alienígenas.

Un soso juego en el que hay que encarnar a una voluptuosa muchacha con coletas en su desesperado intento de acabar con una malvada raza de conejos extraterrestres. Estos horribles animales han invadido la Tierra para acabar con la raza humana y esta simpática camarera, con una especial habilidad en las armas de fuego, el baile y el rodeo, puede impedirlo. Unos gráficos bastante pobres para un juego muy fácil y treméndamente aburrido.

Los gráficos son un tanto simples y la dinámica bastante aburrida.



P 133 32 MB	150 MB	PC	Edad no especificada	Apto principiantes

hammert@hammert.com

Calidad:	Suficiente
Precio / calidad:	Notable
Precio:	2.995 ptas. - 18,00 €

Distribuidor: Digital Dreams
Tel. 91 304 06 22

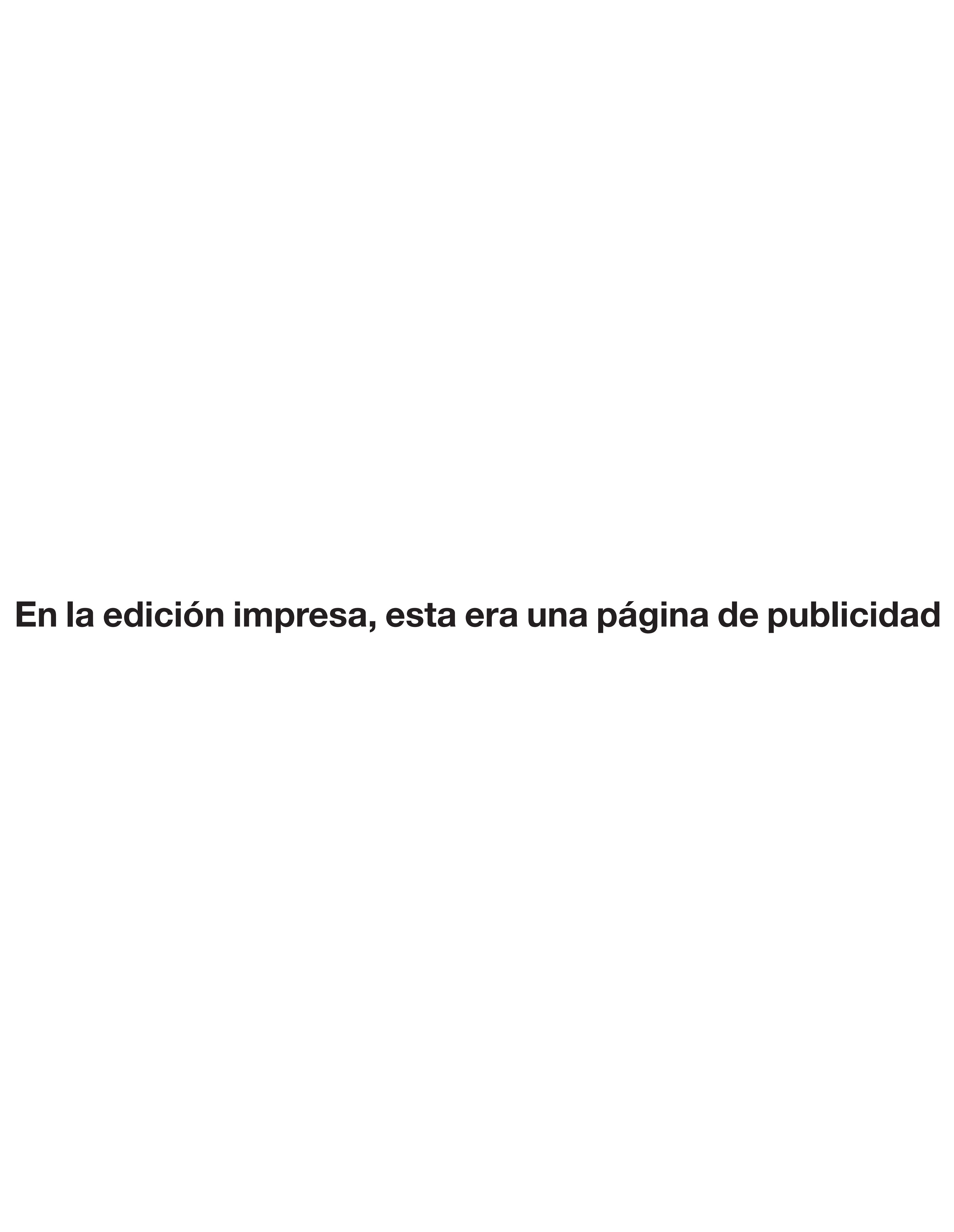
Los resultados del test en detalle

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
Nombre del juego	Nota	**Half Life Opposing Force**		**The Devil Inside**	Nota	**Messiah**	Nota
Fabricante		**Gearbox/Sierra**		**Cryo Interactive**		**Shiny**	
Distribuidor		Havas Interactive		Friendware		Virgin	
Teléfono de información		91 735 55 02		91 789 35 50		91 578 13 67	
Fax		91 735 55 09		91 789 35 60		91 799 12 25	
Edad recomendada		No especificada		No especificada		Mayores de 18	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 383 27 60	6,00	91 724 28 80	6,00	91 578 13 67	6,00
Servicio Online	1,00%	www.havasinteractive.es	10,00	www.friendware-europe.es	10,00	www.virgin.es	10,00
Instalación	**11,00%**		**9,64**		**9,27**		**8,00**
Arranque automático	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	No	0,00
¿Indica espacio libre necesario en disco?	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	No	0,00
Manual	2,00%	Completo/batsante claro	8,00	Normal/Claro	6,00	Muy completo/bastante claro	9,00
Idioma	3,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Compatible DirectX	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Manejo	**10,00%**		**8,20**		**8,20**		**8,20**
Periféricos de entrada	3,00%	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00
Opciones de configuración	3,00%	Muchas	8,00	Muchas	8,00	Muchas	8,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Calidad del juego	**26,00%**		**8,42**		**7,46**		**7,08**
Gráficos/Vídeo	5,00%	Buenos/sin saltos	9,00	Buenos/sin saltos	9,00	Muy buenos/casi sin saltos	9,00
Sonido/Voz	5,00%	Muy bueno/comprensible	8,00	Bueno/comprensible	7,00	Bueno/comprensible	7,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Bueno	8,00	Muy bueno	10,00	Bueno	8,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Amplio	8,00	Amplio	8,00	Amplio	8,00
Juego en red	3,00%	Si	10,00	No	0,00	No	0,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**La ampliación que se merecía uno de los mejores juegos del género.**	**8,50**	**Muy original y verdaderamente terrorífico.**	**8,60**	**Un argumento muy original y tremendamente adictivo.**	**8,20**
Nota intermedia	**100,00%**		**8,54**		**8,30**		**7,86**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable**	**8,54**	**Notable**	**8,30**	**Notable**	**7,86**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**3.995 ptas. - 24,01 €**		**7.450 ptas. - 44,78 €**		**7.990 ptas. - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		3.995 : 8,54 = 468 = Sobresaliente		7.450 : 8,30 = 898 = Bien		7.990 : 7,86 = 1.017 = Suficiente	

		4º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		5º Puesto		6º Puesto	
Nombre del juego	Nota	**3D Power Tank**		**MDK 2**	Nota	**A sangre fría**	Nota
Fabricante		**ElectroTech**		**Bioware Corp**		**Revolution**	
Distribuidor		FX Interactive		Virgin		Ubi-Soft	
Teléfono de información		91 799 12 75		91 789 35 50		93 544 15 00	
Fax		91 799 12 75		91 789 35 60		93 589 56 60	
Edad recomendada		No especificada		No especificada		No especificada	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 799 12 75	6,00	91 578 13 67	6,00	93 544 15 00	6,00
Servicio Online	1,00%	www.fxplanet.com	10,00	www.virgin.es	10,00	www.ubisoft.es	10,00
Instalación	**11,00%**		**9,82**		**9,64**		**9,45**
Arranque automático	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
¿Indica espacio libre necesario en disco?	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Manual	2,00%	Muy completo/bastante claro	9,00	Completo/bastante claro	8,00	Completo/claro	7,00
Idioma	3,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Compatible DirectX	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Manejo	**10,00%**		**8,20**		**8,20**		**7,60**
Periféricos de entrada	3,00%	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00
Opciones de configuración	3,00%	Muchas	8,00	Muchas	8,00	Normal	6,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Calidad del juego	**26,00%**		**8,04**		**6,46**		**6,88**
Gráficos/Vídeo	5,00%	Buenos/casi sin saltos	8,00	Buenos/sin saltos	9,00	Buenos/casi sin saltos	8,00
Sonido/Voz	5,00%	Bueno/comprensible	7,00	Bueno/comprensible	7,00	Muy bueno/comprens	9,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Normal	6,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Amplio	8,00	Reducido	4,00	Amplio	8,00
Juego en red	3,00%	Si	10,00	No	0,00	No	0,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**La facilidad de un arcade y los ingredientes de un simulador.**	**7,00**	**Mucha acción y buen humor, pero se hace corto.**	**7,20**	**Un guión de película y una aventura muy trabajada.**	**7,00**
Nota intermedia	**100,00%**		**7,71**		**7,38**		**7,31**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable**	**7,71**	**Notable**	**7,38**	**Notable**	**7,31**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**2.995 ptas. - 18,00 €**		**6.990 ptas. - 42,01 €**		**5.995 ptas. - 36,03 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		2.995 : 7,71 = 388 = Sobresaliente		6.990 : 7,38 = 947 = Suficiente		5.995 : 7,31 = 820 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

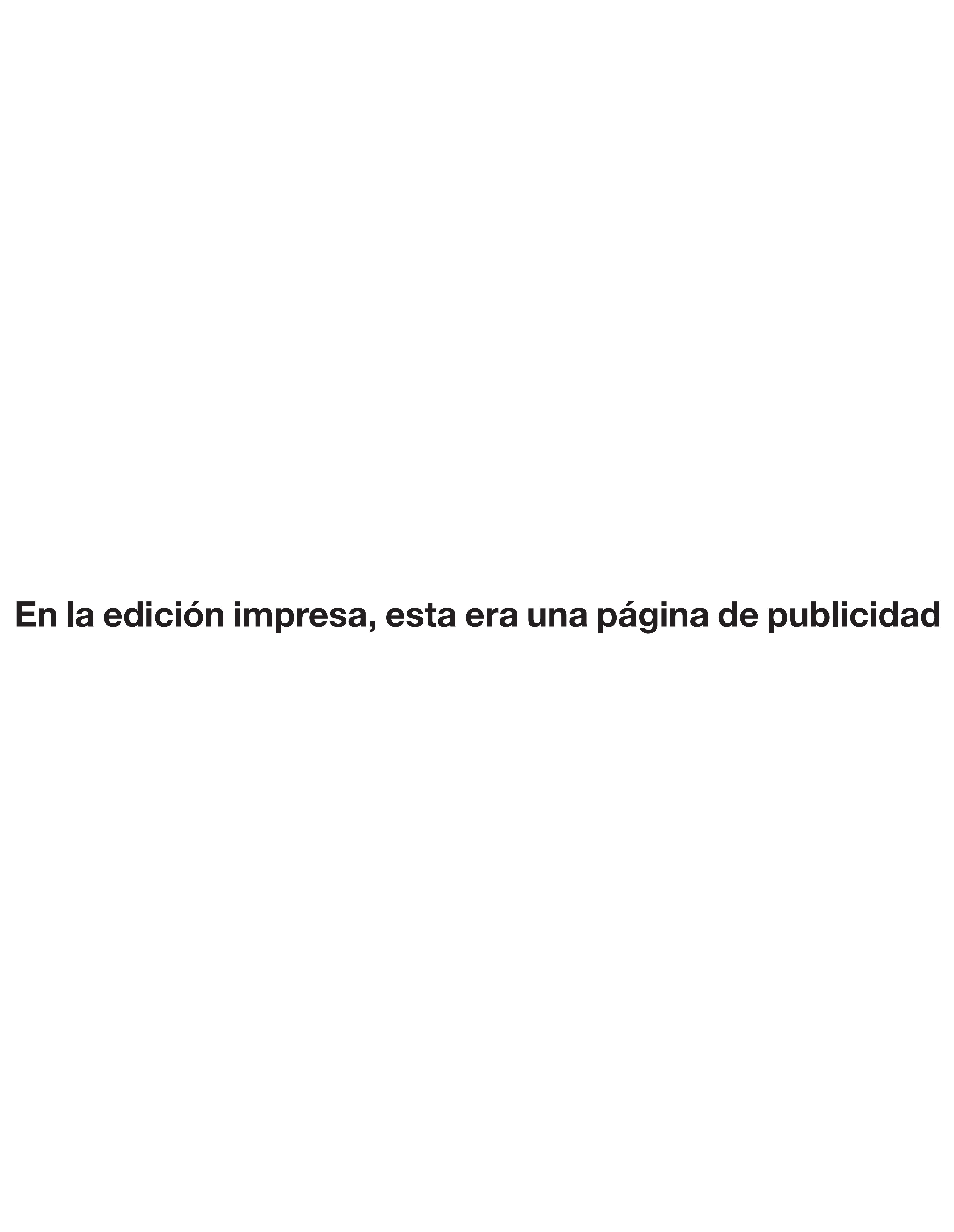
Los resultados del test en detalle

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Nombre del juego	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota
Nombre del juego		Alien versus Predator (Gold Edition)		Delta Force 2		Resurrection	
Fabricante		Fox Interactive		Novalogic		Nebula	
Distribuidor		Electronic Arts		Friendware		Dinamic	
Teléfono de información		91 304 70 91		91 799 12 25		902 28 02 82	
Fax		91 754 52 65		91 725 90 81		902 18 01 82	
Edad recomendada		15 años		No especificada		No especificada	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 754 55 40	6,00	91 724 28 80	6,00	902 28 02 82	6,00
Servicio Online	1,00%	www.electronicarts.es	10,00	www.friendware-europe.com	10,00	www.dinamic.es	10,00
Instalación	**11,00%**		**7,82**		**7,82**		**3,64**
Arranque automático	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Indica espacio libre necesario en disco?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Manual	2,00%	Completo/bastante claro	8,00	Muy completo/claro	8,00	No tiene	0,00
Idioma	3,00%	Español	10,00	Español	10,00	-	0,00
Compatible DirectX	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Manejo	**10,00%**		**7,60**		**7,60**		**7,60**
Periféricos de entrada	3,00%	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00
Opciones de configuración	3,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Calidad del juego	**26,00%**		**7,73**		**6,96**		**6,00**
Gráficos/Vídeo	5,00%	Buenos/casi sin saltos	8,00	Aceptables/casi sin saltos	7,00	Buenos,casi sin saltos	8,00
Sonido/Voz	5,00%	Bueno/comprensible	7,00	Aceptable/apenas comprensible	4,00	Aceptable/comprensible	6,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Normal	6,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Juego en red	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	No	0,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**Un clásico shootem up con nuevas misiones y mapas.**	**6,80**	**La segunda parte de un clásico de la táctica militar en 3D.**	**6,50**	**Interesante mezcla de acción y combate.**	**6,20**
Nota intermedia	**100,00%**		**7,25**		**6,90**		**6,04**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**7,25**	**Bien** ←	**6,90**	**Bien** ←	**6,04**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**6.990 ptas. - 42,01 €**		**7.450 ptas. - 44,78 €**		**3.995 ptas. - 24,01 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		6.990 : 7,25 = 964 = Suficiente		7.450 : 6,90 = 1.080 = Suficiente		3.995 : 6,04 = 661 = Notable	

Nombre del juego	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota
Nombre del juego		Grouch		Jungla de Cristal Trilogía 2: Viva las Vegas		Space Bunnies Must Die	
Fabricante		Revistronic		Fox Interactive		Ripcord Games	
Distribuidor		Dinamic		Electronic Arts		Digital Dreams	
Teléfono de información		902 28 02 82		91 304 70 91		91 304 06 22	
Fax		902 18 01 82		91 754 52 65		91 304 17 97	
Edad recomendada		No especificada		15 años		No especificada	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**4,67**
Teléfono de ayuda	2,00%	902 28 02 82	6,00	91 754 55 40	6,00	91 304 06 22	6,00
Servicio Online	1,00%	www.dinamic.es	10,00	www.electronicarts.es	10,00	hammert@hammert.com	2,00
Instalación	**11,00%**		**3,64**		**7,82**		**7,82**
Arranque automático	1,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Indica espacio libre necesario en disco?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Manual	2,00%	No tiene	0,00	Completo/batsante claro	8,00	Completo/bastante claro	8,00
Idioma	3,00%	-	0,00	Español	10,00	Español	10,00
Compatible DirectX	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Manejo	**10,00%**		**7,60**		**7,60**		**4,40**
Periféricos de entrada	3,00%	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00	Ratón y teclado	6,00
Opciones de configuración	3,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Inglés	2,00
Calidad del juego	**26,00%**		**5,81**		**5,62**		**4,85**
Gráficos/Vídeo	5,00%	Aceptables, casi sin saltos	7,00	Aceptables/algunos	6,00	Mediocres/algunos saltos	4,00
Sonido/Voz	5,00%	Acaptable/comprensible	6,00	Aceptable/comprensible	6,00	Aceptable/comprensible	6,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Mediocres/algunos saltos	4,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Juego en red	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**Un juego con mucho sentido del humor y muy atrctivo.**	**6,00**	**Tres géneros en uno, pero no destaca demasiado.**	**5,00**	**Un juego con muchas carencias, aunque, de todos modos, algo entretenido.**	**4,30**
Nota intermedia	**100,00%**		**5,89**		**5,80**		**4,85**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**5,89**	**Bien** ←	**5,80**	**Suficiente** ←	**4,85**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**3.995 ptas. - 24,01 €**		**6.990 ptas. - 42,01 €**		**2.995 ptas. - 18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		3.995 : 5,89 = 678 = Notable		6.990 : 5,80 = 1.205 = Suficiente		2.995 : 4,85 = 618 = Notable	

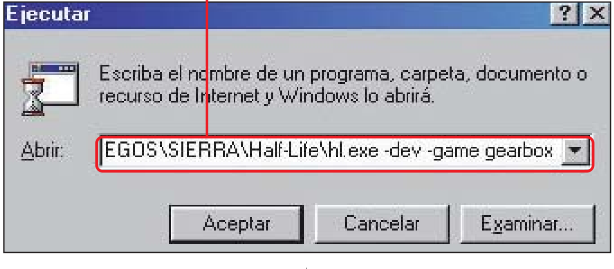

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Trucos para vencer

1 Códigos de ayuda para Half Life: Opposing Force

Si quieres sacarle el máximo a partido a Opposing Force, porque, a pesar de ser todavía más Half Life, ya te lo has pasado y quieres más, o si simplemente estás atascado y quieres hacer unas cuantas trampas, tenemos unos cuantos trucos. En realidad te vamos a contar la manera de activar los "cheats" del juego. Ya sabes, esos códigos que utilizan habitualmente los programadores para probar todos y cada uno de los aspectos del juego y que deberían ser secreto profesional. Para activar los "cheats" hay que ejecutar el juego en el modo desarrollador. Para hacer esto tienes que ir al menú de Windows "Ejecutar" y teclear lo siguiente:

C:\Juegos\Sierra\Half-Life\hl.exe -dev -game gearbox



Tienes que saber dónde está instalado el juego, pues aunque ésta es la ruta de acceso más habitual, puede que la tuya sea diferente. Esto te llevará al menú principal del juego. Una vez allí puedes comenzar una partida nueva o continuar con alguna guardada. Cuando comience la partida hay que activar la consola de desarrollador, pulsando la tecla [º], que se encuentra a la izquierda del [1]. Con la consola abierta hay que teclear "sv_cheats 1" y pulsar [↵]. A partir de entonces podrás entrar y salir de la consola siempre que quieras para activar o desactivar los siguientes códigos:

- /IMPULSE 101: proporciona todas las armas y las municiones.



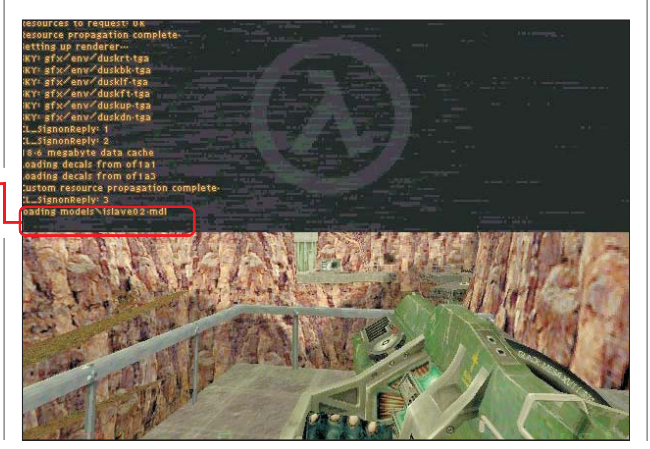
Una de las ventajas de utilizar este truco es que tendrás a tu disposición cualquier arma, incluso las alienígenas.

- /God: invulnerabilidad.
- /NOCLIP: con éste atraviesas todas las paredes y puedes volar.
- /NO TARGET: eres invisible para los enemigos.
- /GIVE objeto: te proporciona el objeto que tú indiques.
- /GIVE WEAPON_xxxx: proporciona cualquier arma. Donde xxxx puede ser:

GRAPPLE
KNIFE
PIPEWRENCH
EAGLE
M249
SNIPERRIFLE
DISPLACER
SHOCKRIFLE
SPORELAUNCHER

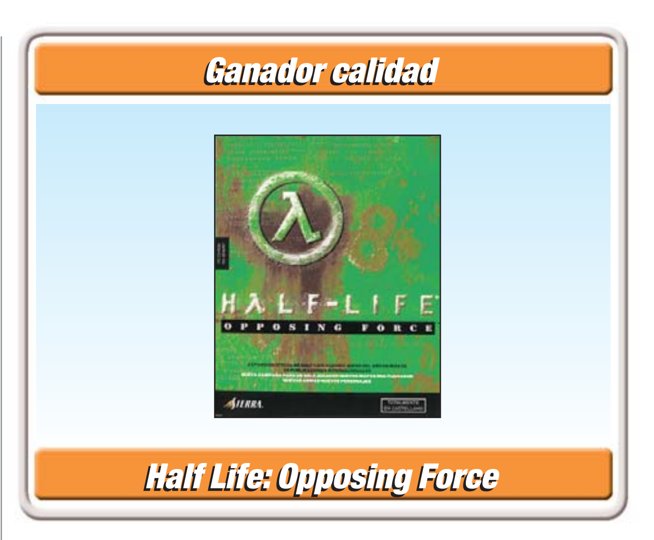
- /GIVE AMMO_556: te da la munición adecuada para el M249.
- /GIVE AMMO_762: proporciona munición para el Rifle de francotirador.
- /MAP xxxx: te lleva al mapa que indiques, de esta lista:

ofboot0, ofboot1, ofboot2, ofboot3, ofboot4, of0a0, of1a1, of1a2, of1a3, of1a4, of1a4b, of1a5, of2a1, of2a1b, of2a2, of2a3, of2a4, of2a5, of2a5b, of3a1, of3a2, of3a3, of3a4, of3a5, of3a6, of4a1, of4a2, of4a3, of4a4, of4a5, of5a1, of5a2, of5a3, of5a4, of6a1, of6a2, of6a3, of6a4, of6a4b, of6a5, of7a0



Lo mejor que tiene este truco es que puedes acceder a la consola del desarrollador constantemente para activar nuevos códigos, renovar la recarga de munición o de armas, o desactivar algunos de los trucos que te resulten molestos o que no necesites. El modo desarrollador no es nada perjudicial para el buen desarrollo del juego, sino que es la forma en la que los creadores se paseaban a sus anchas para corregir detalles. Ésta es una buena forma de avanzar deprisa en el juego, si bien en algunas versiones puede que no funcione alguno de los códigos.

Ganador calidad



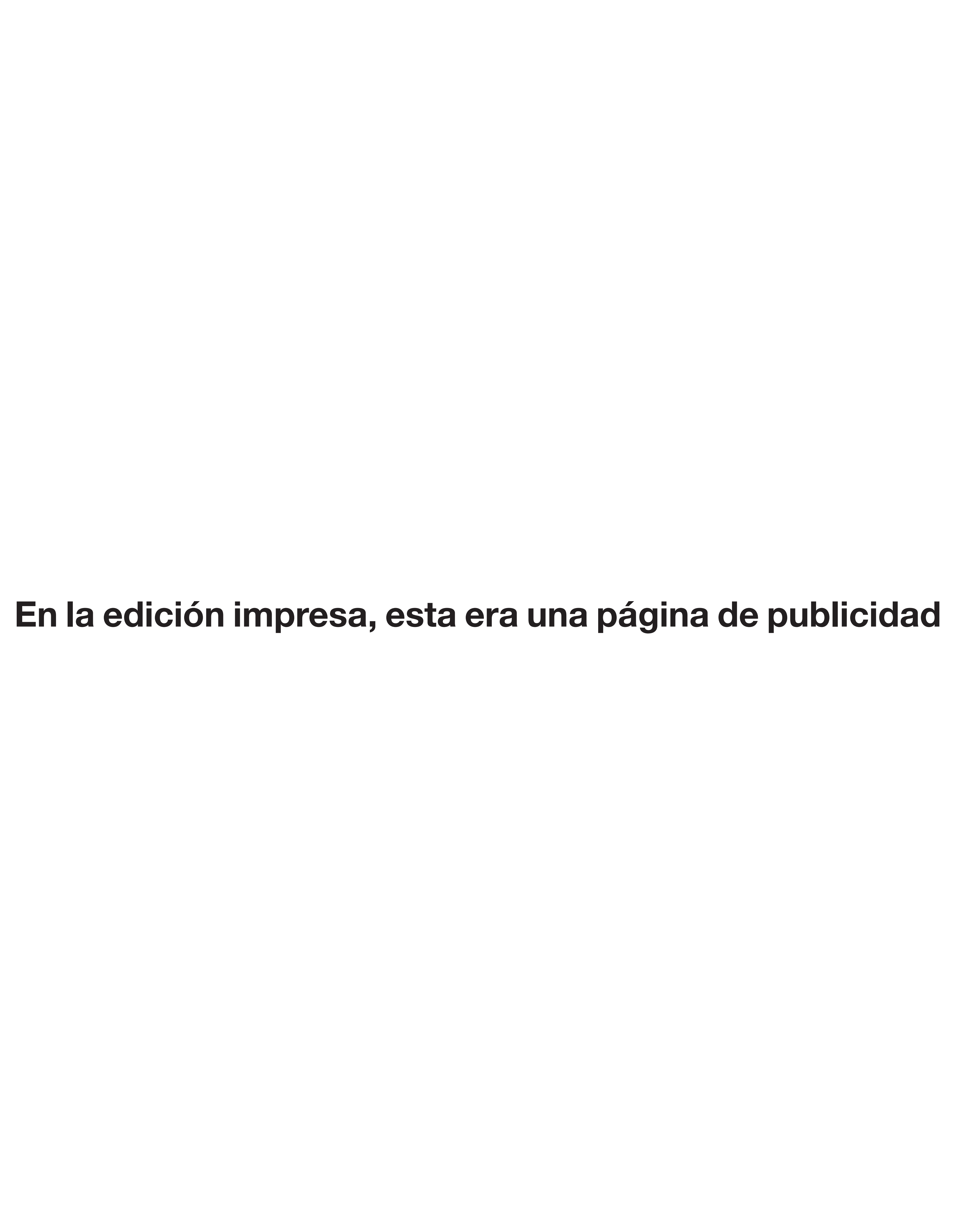
Half Life: Opposing Force

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

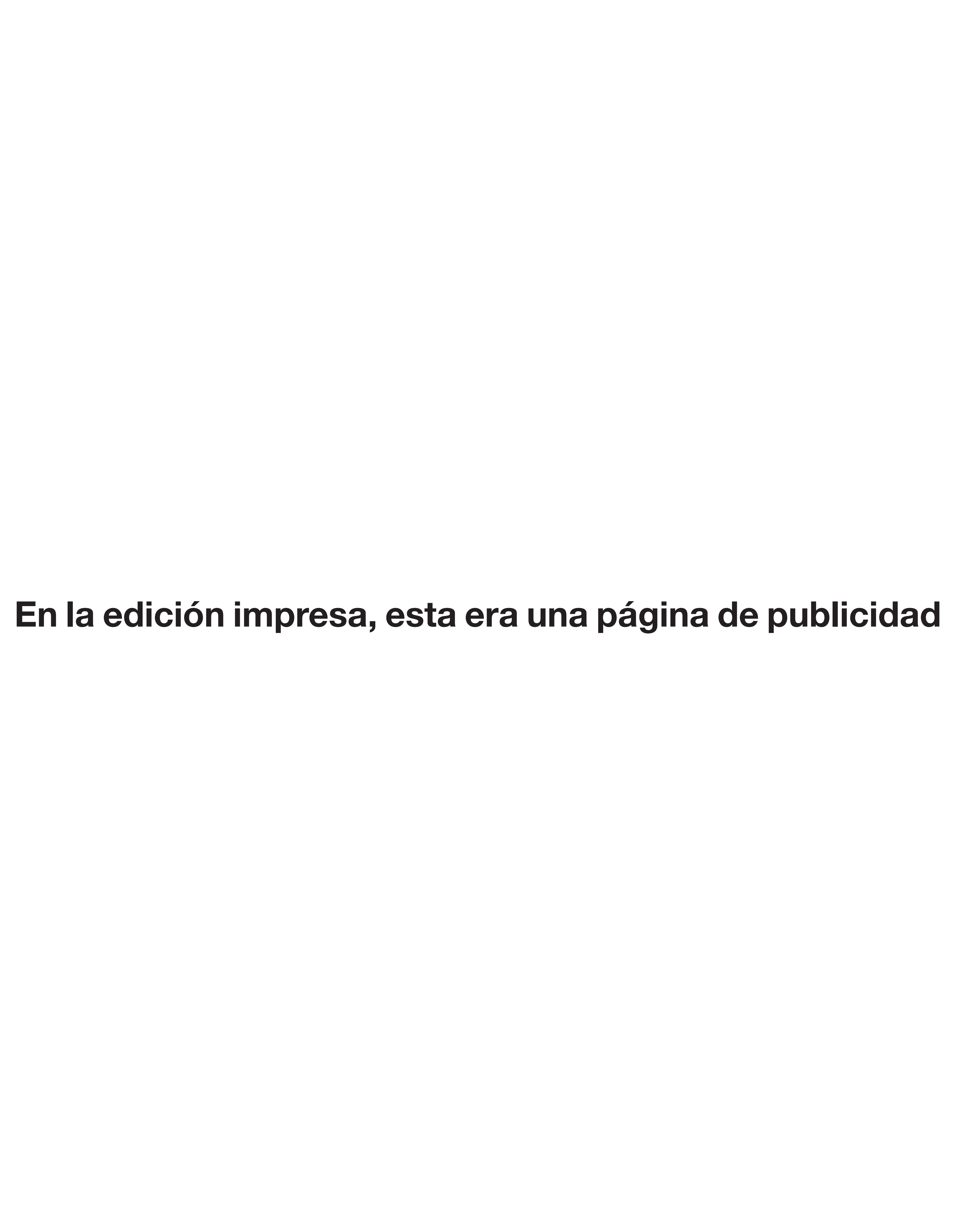
Me decía el otro día mi gran amigo Odracir que estaba muy harto de los juegos de acción 3D, y que había decidido pasarse a los juegos de "pensar". Yo me quedé bastante sorprendido ante dicha decisión y me planteé dos cuestiones fundamentales: A) Odracir es mi amigo imaginario, y B) Parece que no me conozco a mí mismo como pensaba. Dicho y hecho. Me aparté del mundanal ruido durante tres semanas, y estuve recluido en un monasterio Trapense abandonado del siglo XII, en pleno Ávila. La comida era aquello que recogía del suelo, y en ocasiones no pasaba de la categoría de piedra, pero la vuelta al hogar supuso una limpieza de espíritu difícilmente igualable. La gran sorpresa surgió cuando encontré a Odracir machacando enemigos, con los ojos inyectados en sangre y la habitación repleta de restos de comida y sustancias que me hicieron añorar mi encierro voluntario y el aspecto tan apetitoso que tenían ciertos componentes de la familia de los feldespatos. Incluso me he llegado a plantear si realmente lo que buscaba mi supuesto amigo, imaginario o no, pero amigo, era quedarse a solas con los juegos esas tres semanas y no compartirlos conmigo, pero finalmente me he reconciliado con él después de la limpieza de espíritu con la que vine. Ahora, mi puntería ha mejorado, pues me puedo concentrar sin pestañear en un solo punto durante horas, y los enemigos de la pantalla no son sino un mero divertimento para mis conocimientos en el arte de desparramar tripas por el monitor. Mis relaciones con Odracir siguen siendo más o menos iguales, nos respetamos y punto, pero hay algo que he sacado en claro en este tiempo de retiro: ¿Sabes?, a veces veo a la gente muerta...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Juegos

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los juegos que hemos probado. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían de precio a medida que pasa el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Acción en 3D			
1	Sierra	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
2	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
3	Sierra	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
4	Shiny	Messiah	Notable	7.990 ptas.	56
5	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
6	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
7	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
8	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
9	Activision	Heretic II	Notable	7.990 ptas.	30
10	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
11	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
12	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
13	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
14	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
15	Mirage Media	Mortyr	Notable	7.450 ptas.	32
16	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	7.495 ptas.	32
17	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
18	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
19	Interplay	Kingpin	Notable	7.495 ptas.	32
20	Sierra	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
21	Eidos	Tomb Raider II	Bien	5.995 ptas.	1
22	Novalogic	Delta Force 2	Bien	7.450 ptas.	56
23	Id Software	Quake II	Bien	7.995 ptas.	1
24	Rage Software	Expendable	Bien	5.995 ptas.	32
25	Psygnosis	Drakan	Bien	7.990 ptas.	30
26	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
27	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
28	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	6.495 ptas.	32
29	Capcom	Resident Evil 2	Bien	6.490 ptas.	22
30	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
31	Microsoft	Outwars	Bien	5.990 ptas.	1
32	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	12
33	Nebula	Resurrection	Bien	3.995 ptas.	56
34	Revistronic	Grouch	Bien	3.995 ptas.	56
35	Fox Interactive	Jungla de cristal Trilogía 2	Bien	6.990 ptas.	56
36	Ripcord Games	Space Bunnies	Suficiente	2.995 ptas.	56
		Aventuras gráficas			
1	TopWare Interactive	Gorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	2.995 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Sierra	King´s Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
7	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
8	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
9	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
10	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
11	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
12	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
13	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
14	Cryo	Aztecas	Bien	7.450 ptas.	40
15	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
16	Cryo	Atlantis II	Bien	7.450 ptas.	40
17	Cryo	Fausto	Bien	7.450 ptas.	40
18	GT Interactive	Discworld Noir	Bien	7.990 ptas.	25
19	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
20	Microprose	Nightlong	Bien	6.995 ptas.	9
21	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
22	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
23	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
24	ASC Games	Sanitarium	Bien	6.990 ptas.	22
25	Infogrames	Silver	Bien	6.990 ptas.	23
26	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
27	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
28	Take Two	Reah	Bien	7.990 ptas.	9
29	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
30	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
31	Grolier Interactive	Asghan	Bien	4.990 ptas.	23
32	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
33	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.99 5 ptas.	22
34	Infogrames	Outcast	Bien	4.990 ptas.	23
35	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
36	THQ	Rent a Hero	Bien	7.995 ptas.	23
37	7th Level	The Meaning of Life	Bien	5.995 ptas.	12
38	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53
		Consolas			
1	Sega	Dreamcast	Bien	39.900 ptas.	37
2	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
3	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37
		Estrategia			
1	FX Interactive	Tzar	Notable	2.995 ptas.	38
2	Sierra	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
3	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
4	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
5	Sierra	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
6	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
7	Sierra	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
8	Pyro Studios	Commandos	Notable	6.995 ptas.	2
9	Microsoft	Age of Empires	Bien	4.990 ptas.	2
10	Proein	Close Combat IV	Bien	7.995 ptas.	38
11	Mythos	Duelo de Hechiceros	Bien	4.990 ptas.	30
12	Microprose	Mech Commander	Bien	7.995 ptas.	2
13	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
14	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
15	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
16	Microïds	Corsairs	Bien	6.990 ptas.	27
17	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30
18	Sierra	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
19	GT Interactive	Total Annihilation Kingdoms	Bien	7.990 ptas.	30
20	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
21	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	7.450 ptas.	30
22	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
23	Sierra	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
24	Proein	Imperialism II	Bien	7.995 ptas.	38
25	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
26	Sierra	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
27	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
28	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
29	Proein	Diplomacy	Suficiente	7.995 ptas.	38
		Fórmula 1			
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	6.995 ptas.	41
3	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
4	Sierra	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
5	Midas	Johnny Herbert Grand Prix	Bien	2.995 ptas.	3
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	2.990 ptas.	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	6.995 ptas.	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	6.995 ptas.	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	1.995 ptas.	3
10	Sierra	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3
11	Visiware	Prost Grand Prix	Suficiente	1.990 ptas.	41
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	6.990 ptas.	51
3	Sierra	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Sierra	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Sierra	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	2.990 ptas.	51
8	E-Games	Minigolf Master	Suficiente	1.995 ptas.	51
–					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Historia

La telefonía móvil digital llegó a nuestro país de la mano de **GSM** 01. *Este estándar, utilizado sobre la red GSM900, ha tenido una aceptación impensable hace apenas diez años cuando se realizaban las primeras pruebas. Tal éxito propicio la creación de otra red, la llamada DCS1800, para poder dar una mejor cobertura al mayor número de usuarios.*
El siguiente paso en la evolución ha sido **WAP** 02, *llamada segunda generación. Pero lo mejor está sin duda por llegar. Se trata del sistema* **UMTS** 03, *del que ya existen varios prototipos, y que se espera que entre en funcionamiento a principios del año 2003.*

Tarjeta SIM

La pieza clave de todo teléfono móvil es la tarjeta SIM. Con la ayuda de los datos grabados en ella, el móvil accede con su número de teléfono en la red. Además, la tarjeta contiene los datos de acceso, las entradas de la agenda telefónica y los puestos de memoria para los mensajes cortos.
Las primeras tarjetas SIM podían grabar 50 números de teléfono y 7 mensajes cortos. Mientras que las de segunda generación se suministran con un límite de 250 números de teléfonos y 10 mensajes cortos y consumen menos batería.

Autopista móvil de datos

La velocidad de transmisión de datos en la telefonía móvil es por el momento de 9.600 bits por segundo. Esta cantidad es irrisoria comparada con los 64 Kbits que te ofrece **RDSI** 04 *o los 2 Mbits que se pueden conseguir con* **ADSL** 05. *Sin embargo, con los nuevos estándares de datos* **GPRS** 06 (Pág. 120) *y* **HSMD** 07 (Pág. 120) *se elevará la velocidad de transmisión posible a más de 40 Kbits por segundo.*

Foto: Superstock. Montaje: Computer Hoy.

¿Cuál elegir?

Un nuevo mosaico de posibilidades se despliega ante tus ojos. Si estás pensando regalar un móvil estas Navidades o regalártelo a ti mismo te damos todas las claves para elegir el teléfono que más se adapte a tus necesidades.

Sumario

En números anteriores te contamos todas las posibilidades que la telefonía móvil pone en tu mano para poder acceder de una forma rápida y cómoda a Internet. Sin embargo, de todos los sistemas que te hemos expuesto, el primero que puede de instalarse en tu vida es WAP. Por desgracia, para los otros tendrás que esperar aún algún tiempo.

Definitivamente, hoy por hoy, el móvil se ha convertido en un elemento casi indispensable en nuestras vidas. Ya hay más de 20 millones de móviles en España. Si lo miras desde un punto de vista estadístico, uno de cada dos habitantes (si cuentas lactantes y ancianos) tienen un móvil. Pero de éstos, muy pocos cuentan con la posibilidad de conectarse a Internet.

Y es que, a pesar de que los operadores esperaban haber vendido 2 millones de teléfonos WAP para principios de otoño y que estas expectativas no se cumplieron, será en Navidades cuando el sistema se im-

ponga en gran parte de los móviles que se utilicen en España. De hecho, por ejemplo, Telefónica Móviles pretende vender ella sola un millón de estos nuevos terminales en esas fiestas.

A la hora de elegir un móvil te darás cuenta de que el asunto no es tan fácil como antes. Esto se debe a la gran cantidad de modelos existentes en el mercado. En Computer Hoy hemos realizado un test de 8 teléfonos de dos y tres bandas y te informamos sobre sus características reales.



Puedes montar tu oficina con acceso a Internet desde cualquier sitio, pero el servicio te resultará demasiado caro.

WAP pasa de ser un extra a ser necesario

El primer gran cambio con respecto a comparativas anteriores es el gran número de terminales que incorporan WAP. De hecho, no poseer esta tecnología es un gran déficit para un móvil nuevo. Aunque el sistema no se impondrá a largo plazo, sí es muy recomendable que incorpore este sistema, ya que te permitirá, por ejemplo, tomar parte en subastas online, consultar horarios de ferrocarriles o también averiguar números de teléfono.

Algo que debes considerar a la hora de comprar un móvil nuevo es conocer qué redes puede utilizar. Existen tres redes distintas (GSM800, DCS1900 y USA), pero, si no estás pensando en cruzar el charco, la red USA no te servirá de nada. Para moverse por España y Europa lo importante es poder operar en las dos primeras redes. Esto te permitirá tener una mayor calidad de comunicación, ya que casi todos los móviles probados cambian automáticamente, según las necesidades, de una a otra y así evitas pérdidas de cobertura.

En relación a la calidad de emisión, los terminales de este test no mejoran con respecto a anteriores. Es una lástima que en una característica tan importante no se observen mejoras considerables, pero la reducción del tamaño de los teléfonos no ha permitido mejorar en este sentido. Esto es debido a que las pequeñas antenas no han sido debidamente compensadas por la circuitería interna.

Otro factor es el tamaño y el peso. En esto casi todos los que te presentamos han mejorado de forma considerable respecto a sus antecesores. A pesar de ello, en ninguno de los modelos se ha ahorrado en equipamiento, y la pantalla de todos los teléfonos que te permiten el acceso a Internet aumenta de tamaño para que puedas visualizar los datos de una manera más rápida y cómoda.

Marcadores de batería muy imprecisos

La reducción de tamaño no supone una pérdida de la autonomía. Es especialmente sorprendente el tiempo de uso en espera de algunos de los modernos móviles, que llega a ser de hasta 9 días.

Cada móvil tiene un marcador que indica cuánta carga queda todavía en la batería. Hemos probado la precisión de éstos, y la conclusión ha sido que los valores que nos muestran la mayoría de los móviles son muy imprecisos.

Esto es desesperante. No puedes confiar en que el estado de carga que se muestra sea el adecuado y el móvil, de repente, puede empezar a pitar repetidamente anunciando que la batería está vacía. Algo bastante grave en terminales que ofrecen una baja autonomía. En Computer Hoy te mostramos en la tabla cuál es la exactitud de los marcadores de batería.

Rápida transmisión de datos

El nuevo sistema de telefonía móvil UMTS se hace desear. Probablemente no se implantará hasta el año 2003. A la red de telefonía GSM llegarán en breve dos sistemas con los que podrás transmitir datos de modo rápido a través del móvil. GPRS está a punto de llegar a España. Con él se consigue una conexión continua a Internet. Se factura según los datos transferidos y no por la duración de la conexión, así que es el indicado para "wapear". Con este sistema podrás realizar llamadas telefónicas mientras estés conectado, pero la conexión en muchos casos será lenta, ya que compartes el canal con los usuarios que estén en tu misma estación base.

La otra opción es HSMD. Este es el sistema adecuado para conectar tu portátil a Internet. Con él se consiguen velocidades de transmisión elevadas y el canal de conexión es dedicado. En este caso pagarás el tiempo de conexión.



Redecora tu móvil



El cambio que te proponemos consiste en personalizar tu móvil cambiando los gráficos que te muestra tu terminal. Éstos se denominan logos y los hay de varios tipos. El de inicio (que se te muestra desde que enciendes hasta que encuentra cobertura), el de la operadora, o los de grupo que puedes asociar a un número de teléfono de un familiar, amigo o empresa.

Hay dos formas de cargarlo en tu teléfono móvil. La primera opción necesita un sencillo programa gratuito que podrás encontrar en Internet y un módem estándar. Así, y mediante una llamada internacional de menos de un minuto, podrás enviar el gráfico a tu teléfono móvil. La segunda opción se realiza uniendo el ordenador al móvil con un cable específico que puedes encontrar en tiendas especializadas. La descarga del logo la llevas a cabo guiado por un programa gratuito. Muchas páginas como www.gsmspain.com te permiten conseguirlos.

¿Qué es...?

01 GSM
Corresponde a "Global System for Mobile Communications", en español, "Sistema Global para Comunicaciones Móviles". Muchas redes de móviles de todo el mundo funcionan siguiendo este estándar.

02 WAP
Es la abreviatura de "Wireless Application Protocol". Con esta aplicación se pueden presentar páginas de Internet especiales en la pantalla del móvil y transferir datos. Para poder utilizarlo necesitas un móvil adecuado para ello.

03 UMTS
Sistema de comunicaciones inalámbricas de tercera generación capaz de ofrecer servicios de voz, datos y multimedia en banda ancha. Es el paso siguiente en la evolución del Sistema Global de Comunicaciones Móviles (GSM).

04 RDSI
La Red Digital de Servicios Integrados (RDSI) establece una comunicación digital y de gran ancho de banda. Este enlace dispone de dos canales de 64 Kbps que pueden ser utilizados para voz, datos o para ambos. La idea básica a tener en cuenta es que cualquier tipo de información (voz, datos, imágenes, etc.), una vez codificada digitalmente puede ser tratada de idéntica manera, con la única diferencia de las velocidades requeridas.

05 ADSL
Es una técnica de modulación para la transmisión de datos a gran velocidad sobre el par de cobre. Para lograrlo, un módem ADSL opera en un margen de frecuencias mucho más amplio que los tradicionales.

¿Qué es...?

06 GPRS
"General Packet Radio System" es un nuevo sistema de transmisión de datos para redes GSM. Se transfieren datos a aproximadamente 40 Kbits por segundo, cuatro veces más rápido que en los sistemas ahora existentes. Pero la velocidad máxima sólo se consigue en raras ocasiones, ya que varios usuarios comparten el mismo canal. GPRS divide los datos en pequeños paquetes. Se envían por separado y luego el receptor los vuelve a componer visualizándolos en pantalla.

07 HSMD
Corresponde a "High Speed Mobile Data". Es uno de los muchos estándar que transfieren datos de forma rápida (con un máximo de 43,2 Kbits por segundo) en la red de radio. De un modo distinto a GPRS, puedes utilizar una velocidad de transmisión más elevada sin tener que compartir el canal con otros usuarios. Por lo que se garantiza una sesión de datos continua.

08 Cámara anecoica
Es una habitación cuyas paredes y suelo están recubiertas de un material absorbente que evita la reflexión de las ondas de radio, de forma que se garantice la exactitud de las mediciones allí realizadas.

09 Estación base
Entidad responsable del establecimiento de las comunicaciones con los terminales móviles que se encuentran dentro de su área de influencia. Está formada por un conjunto de receptores que cubren el mismo área. Ésta incluye además un módulo que realiza la función de control de todos los receptores.

Así hacemos los test en Computer Hoy

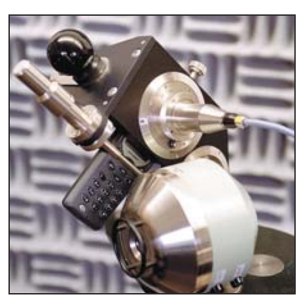
Valoración general

Los fabricantes, a menudo, te ofrecen unos valores de peso maquillados. Por lo que en Computer Hoy hemos comprobado el valor real de los aparatos con equipos de precisión.

Autonomía

Cuando realizamos la prueba de duración "en espera", el móvil no se mueve, por lo que no tiene que cambiar de repetidor. Por ello obtenemos unos valores mayores de los que se dan en la práctica.

El tiempo de conversación se obtiene para condiciones ideales. Para ello, se coloca el móvil en una **cámara anecoica 08**. Una **estación base 09** de prueba permite el envío con una cobertura máxima. En el uso diario, el móvil no disfruta de estas condiciones, lo que hace disminuir automáticamente sus prestaciones y los tiempos de conversación sean más cortos. Comprobamos la precisión de los marcadores de estado de la batería fotografiándolos, automáticamente y una vez por hora, a la vez que se realiza el test del tiempo de duración en espera. Con el resultado de las fotos se puede determinar en qué momentos cambian de estado los marcadores.


Este robot hace las funciones de la boca y el oído.


Los ingenieros del laboratorio comprueban las características reales de cada modelo con instrumentos de medida e introducen los datos obtenidos en unas tablas.

Emisión/ recepción

La calidad de la emisión y recepción de ondas de radio por los móviles se comprueba en diversas posiciones: colocado en vertical, pegado a la cabeza y tumbado. Para la medición pegado a la cabeza, el terminal se fija a una cabeza artificial llena de agua salada que reproduce a una humana. Las mediciones se realizan con las redes actuales (GSM900, DCS1800 y USA).

Un móvil debe emitir casi con el mismo rendimiento en todas las direcciones. Hay que tener muy en cuenta aquellas en las que radie con una menor potencia. Estas direcciones son conocidas como "huecos de cobertura" y pueden producir cortes en la comunicación.

Salud

En Computer Hoy comprobamos la carga con ondas de radio mediante la cabeza artificial anteriormente descrita. Junto a ésta se coloca un móvil que está emitiendo con una potencia máxima. Un sensor con un brazo de robot mide, en distintos puntos dentro de la cabeza, la cantidad de energía que llega a los tejidos. En la tabla se muestran los valores de medida máximos. El valor límite es de 2 vatios por kilogramo de peso corporal. Un modelo sólo obtiene una buena nota cuando está muy por debajo de estos valores.

Robustez

Hemos hecho de nuevo más severo el test de robustez. Además de las medidas existentes hasta ahora (frío, calor, caídas, vibración y agua) se ha comprobado también si conservan las inscripciones del teclado. Un aparato especial ha presionado 100.000 veces sobre los botones de establecimiento de llamada. Tras haber pulsado cada una en 20.000 ocasiones, se ha examinado el estado del móvil. El test concluye cuando no es posible leer correctamente lo impreso. Por cada 20.000 pulsaciones del botón sin que ocurra un desgaste visible, mejora la nota en un escalón. Además se ha comprobado si siguen funcionando adecuadamente, ya que si sólo tiene un rótulo visible no sirve para nada.

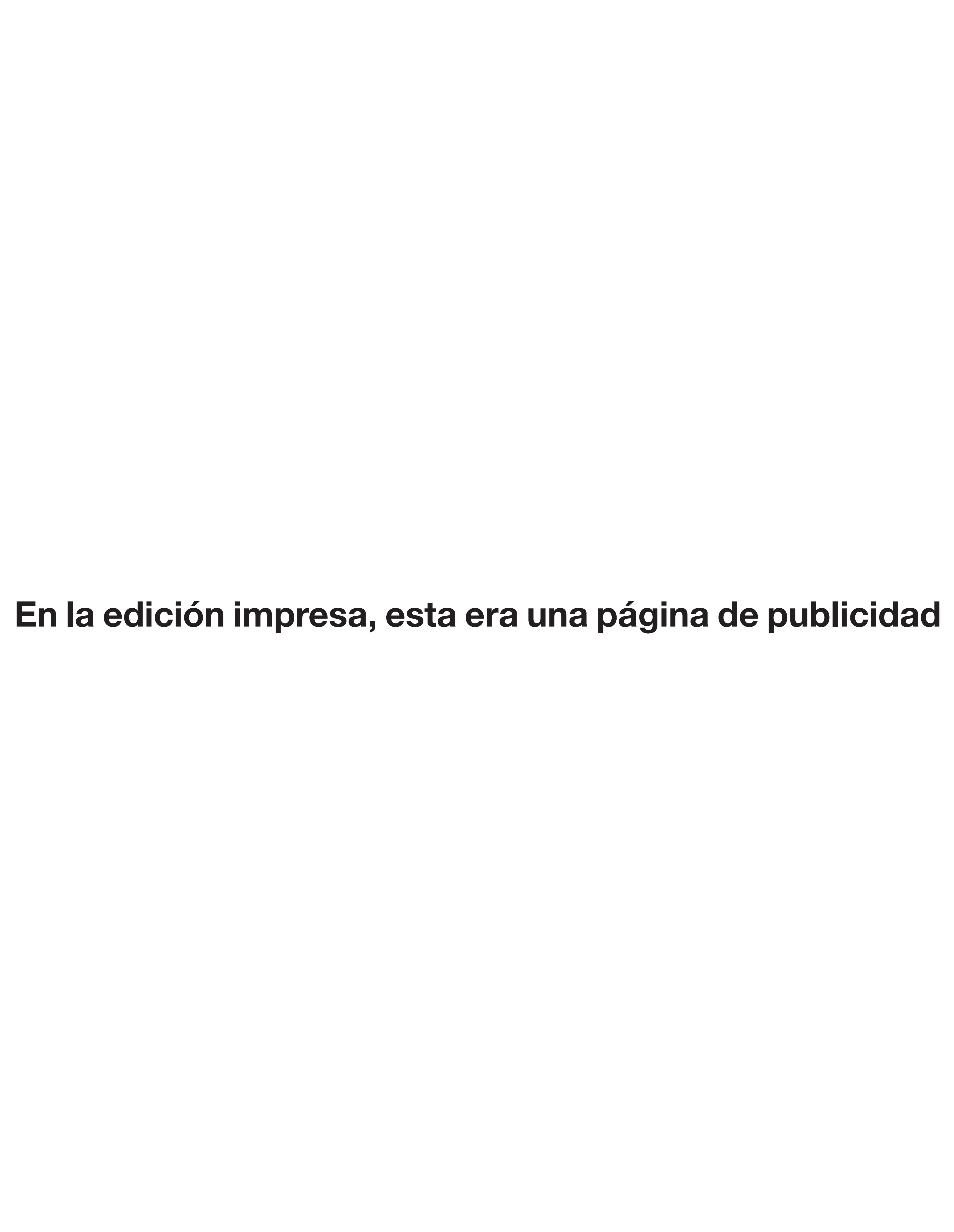
Relación calidad-precio

Esta relación se obtiene dividiendo el precio de cada producto entre la nota de calidad que ha obtenido.

Índice hasta 5.655	Sobresaliente
5.656 hasta 7.069	Notable
7.070 hasta 9.426	Bien
9.426 hasta 14.139	Suficiente
14.140 hasta 28.277	Insuficiente
a partir de 13.266	Deficiente

Los móviles experimentan 100 caídas desde un metro de altura sobre una superfie sólida.


Ésta es la cámara anecoica donde se evalúa la calidad de la antena de los móviles.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Calidad)		2º Puesto		2º Puesto	
Fabricante / **Modelo**	**Nota**	**Siemens** **S35i**		**Siemens** **M35i**	**Nota**	**Ericsson** **R320s**	**Nota**
Servicio	**5,00%**		**5,20**		**5,20**		**5,20**
Duración de la garantía (según fabricante)	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	1,00%	Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 11 50 61	6,00	902 11 50 61	6,00	902 18 05 76	6,00
Servicio online		www.my-siemens.com		www.my-siemens.com		www.ericsson.es/moviles	
Valoración general	**13,00%**		**9,87**		**9,41**		**9,54**
Tamaño (ancho x alto x prof. Medido con la antena plegada)	6,00%	Muy pequeño (4,7 x 11,8 x 2,4 cm)	10,00	Muy pequeño (4,7 x 12 x 2,4 cm)	10,00	Muy pequeño (5,1 x 16 x 1,9 cm)	9,56
Peso (comprobado)	5,00%	Muy ligero (107 g.)	9,66	Ligero (131 g.)	8,46	Muy ligero (114 g.)	9,32
Manuales	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Autonomía	**16,00%**		**8,26**		**7,98**		**7,48**
En espera (con batería de serie, medido)	10,00%	Muy larga (8 días 16 horas)	10,00	Muy larga (6 días 22 horas)	10,00	Larga (4 días 2 horas)	7,18
En conversación (con batería de serie, medido)	4,00%	Normal (2 horas)	5,02	Corta (1 hora 45 min.)	4,52	Larga (3 horas 30 min.)	8,02
Duración del tiempo de carga (con batería de serie, medido)	1,00%	Corta (1 hora 25 min.)	8,18	Corta (1 hora 40 min.)	7,68	Normal (2 horas 20 min.)	6,36
Exactitud del indicador de carga (medido)	1,00%	Inexacto (55,8%)	3,88	Muy inexacto (43%)	1,96	Muy exacto (93%)	9,46
Calidad de recepción/emisión en GSM 900	**12,00%**		**6,03**		**6,06**		**5,76**
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	2,00%	Muy buena (33,4 dBµVm/30,6 dBm/1,2 dB)	9,28	Muy buena (30,4 dBµVm/30,9 dBm/0,8 dB)	9,38	Muy buena (32,4 dBµVm/29,7 dBm/1,4 dB)	9,02
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (54,4 dBµVm/17,3 dBm/14,2 dB)	3,70	Mala (53,4 dBµVm/19,3 dBm/10,8 dB)	4,14	Mala (52,4 dBµVm/17,5 dBm/8,7 dB)	4,46
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (52,4 dBµVm/17 dBm/4,6 dB)	4,86	Mala (55,4 dBµVm/16 dBm/5,3 dB)	4,46	Mala (55,4 dBµVm/12,2 dBm/11,5 dB)	3,86
Potencia de emisión/recepción con una antena exterior (medido en la roseta)	2,00%	Muy buena (1,74 W/-107,5 dBm)	9,76	Muy buena (1,74 W/-107,5 dBm)	9,76	Buena (1,48 W/-104,5 dBm)	8,92
Calidad de recepción/emisión en DCS 1800	**12,00%**		**5,43**		**4,89**		**4,95**
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	2,00%	Mala (49,5 dBµVm/18,1 dBm/13 dB)	4,36	Mala (52,5 dBµVm/15,6 dBm/13,1 dB)	4,02	Buena (38,5 dBµVm/24,9 dBm/12,9 dB)	7,28
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (50,5 dBµVm/21 dBm/13,2 dB)	4,90	Mala (51,5 dBµVm/20,3 dBm/14,1 dB)	4,50	Mala (51,5 dBµVm/21,8 dBm/15,2 dB)	4,80
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)	4,00%	Mala (53,5 dBµVm/21,6 dBm/15,7 dB)	4,50	Mala (56,5 dBµVm/20,6 dBm/20,1 dB)	3,44	Muy mala (53,5 dBµVm/15,1 dBm/36,7 dB)	2,18
Potencia de emisión/recepción con una antena exterior (medido en la roseta)	2,00%	Muy buena (0,71 W/-106 dBm)	9,42	Muy buena (0,71 W/-106 dBm)	9,42	Buena (0,63 W/-104 dBm)	8,44
Calidad de recepción/emisión en GSM-USA							
Móvil vertical (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Móvil pegado a la cabeza (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Móvil tumbado (recepción/emisión/huecos de cobertura, medido)		No es posible		No es posible		No es posible	
Potencia de emisión/recepción con una antena exterior (medido en la roseta)		No es posible		No es posible		No es posible	
Salud	**1,00%**		**7,28**		**7,46**		**5,08**
Cantidad de emisiones sobre la cabeza (GSM 900/DCS 1800/GSM-USA, medido)	1,00%	Pocas (0,76/0,22/– W. por kg.)	7,28	Pocas (0,72/0,20/– W. por kg.)	7,46	Normal (0,81/0,90/– W. por kg.)	5,08
Calidad de habla	**8,00%**		**2,50**		**5,00**		**7,50**
Reproducción del sonido (emisión/recepción, medido)	4,00%	Normativa GSM no respetada/ normativa GSM no respetada	0,00	Normativa GSM respetada/ normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/ normativa GSM no respetada	5,00
Volumen del sonido (emisión/recepción, medido)	4,00%	Correcto/incorrecto	5,00	Correcto/incorrecto	5,00	Correcto/correcto	10,00
Equipamiento	**11,00%**		**6,32**		**3,82**		**6,56**
Funciones adicionales (GSM-Fase 2, comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pantalla (cantidad de filas/dígitos/colores)	1,00%	Normal (3/16/solo negro)	6,00	Normal (3/16/solo negro)	6,00	Muchas (4/14/solo negro)	8,00
Tipo de baterías	1,00%	Iónes de litio	8,00	Hidruro de metal	6,00	Iónes de litio	8,00
Alarma de vibración	2,00%	Perceptible	8,00	Perceptible	8,00	Perceptible	8,00
Posibilidad de envío/recepción de faxes/datos	1,00%	Sí	10,00	Como extra	4,00	Sí	10,00
Salida de infrarrojos (según fabricante)	1,00%	Dispone de ella	10,00	No disponible	0,00	Dispone de ella	10,00
Duración de la grabación función-memo/contestador (comprobado)	1,00%	Corta (20 seg.)/no tiene	1,50	No tiene	0,00	Corta (92 seg.)/no tiene	2,14
Calidad de la función de “manos libres”	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Manejo por voz (comprobado)	1,00%	Entradas en la agenda	8,00	No tiene	0,00	Entradas en la agenda	8,00
Robustez	**10,00%**		**9,00**		**8,60**		**6,60**
Test de caída	3,00%	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00	Botones laterales dañados	2,00
Test de humedad	1,00%	Fallos temporales de función	6,00	Fallos temporales de función	6,00	Fallos temporales de función	6,00
Test de vibración	1,00%	Sin daños	1,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00
Test del clima	1,00%	A -30 Cº la pantalla apenas era legible	8,00	A -30 Cº la pantalla apenas era legible	8,00	A -30 Cº la pantalla no era legible	4,00
Duración de la legibilidad de las teclas (cantidad de pulsaciones)	2,00%	Larga (100.000)	8,00	Normal (80.000)	6,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
Resistencia de las teclas (cantidad de pulsaciones)	2,00%	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
Manejo	**12,00%**		**8,75**		**8,75**		**7,25**
Manejo del teclado (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Muy fácil	10,00
Introducción en la agenda	2,00%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Complicado	4,00
Elección de un número de la agenda	2,00%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Normal	6,00
Envío de mensaje SMS	2,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Modificación del volumen del timbre/desactivación del timbre	1,00%	Complicado/muy fácil	7,00	Complicado/muy fácil	7,00	Fácil/muy complicado	5,00
Alarma de vibración	2,00%	Combina vibración y sonido	10,00	Combina vibración y sonido	10,00	Combina vibración y sonido	10,00
Posibilidad de llamadas con teclado bloqueado	1,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Nota intermedia	**100,00%**		**7,16**		**6,88**		**6,88**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**7,16**	**Bien** ←	**6,88**	**Bien** ←	**6,88**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**60.900 ptas. - 366,02 €**		**39.900 ptas. - 239,80 €**		**62.563 ptas. - 376,01 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		60.900 : 7,16 = 8.509 = Bien		39.900 : 6,88 = 5.801 = Notable		62.563 : 6,88 = 9.088 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Motorola Timeport P7389		**Samsung SGH-A100**		**Motorola V2288**		**Motorola Talkabout T2288**		**Ericsson T28 World**	
	6,00		**6,00**		**6,00**		**6,00**		**5,20**
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	6,00	Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00	Reparación en el fabricante	2,00
900 10 00 77	10,00	902 44 46 78	6,00	900 10 00 77	10,00	900 10 00 77	10,00	902 18 05 76	6,00
www.mot.com	6,00	www.samsung.es		www.mot.com	6,00	www.mot.com	6,00	www.ericsson.es/moviles	
	9,30		**9,70**		**7,78**		**8,87**		**10,00**
Muy pequeño (4,7 x 15,4 x 2,4 cm)	9,06	Muy pequeño (4,4 x 10,5 x 2,3 cm)	10,00	Normal (5,2 x 16 x 3,1 cm)	6,80	Pequeño (4,8 x 15,4 x 2,4 cm)	8,96	Muy pequeño (5,1 x 12,7 x 1,9 cm)	10,00
Muy ligero (114 g.)	9,32	Muy ligero (116 g.)	9,22	Ligero (139 g.)	8,06	Ligero (134 g.)	8,32	Muy ligero (82 g.)	10,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
	8,51		**7,61**		**8,45**		**8,35**		**6,06**
Muy larga (6 días 18 horas)	10,00	Larga (4 días 18 horas)	8,52	Muy larga (9 días 4 horas)	10,00	Muy larga (8 días 16 horas)	10,00	Normal (3 días 8 horas)	5,68
Normal (2 horas 45 min.)	6,52	Normal (2 horas 50 min.)	6,68	Normal (2 horas 45 min.)	6,52	Normal (2 horas 40 min.)	6,36	Normal (2 horas 40 min.)	6,36
Corta (2 horas)	7,02	Normal (2 horas 25 min.)	6,18	Larga (3 horas 30 min.)	4,02	Larga (3 horas 25 min.)	4,18	Normal (2 horas 20 min.)	6,36
Inexacto (50,2%)	3,04	Inexacto (54%)	3,62	Normal (63,4%)	5,02	Inexacto (56%)	3,92	Exacto (85,2%)	8,30
	4,92		**5,02**		**4,82**		**5,31**		**5,26**
Buena (35,4 dBµVm/28,5 dBm/2,1 dB)	8,64	Buena (35,4 dBµVm/28,6 dBm/1,5 dB)	8,72	Buena (39,4 dBµVm/28,2 dBm/2,1 dB)	8,28	Buena (35,4 dBµVm/28,1 dBm/2,5 dB)	8,48	Muy buena (34,4 dBµVm/30 dBm/1,2 dB)	9,12
Mala (51,4 dBµVm/16,8 dBm/12,6 dB)	4,18	Muy mala (55,4 dBµVm/14,7 dBm/31,3 dB)	1,98	Mala (51,4 dBµVm/16,6 dBm/9,9 dB)	4,46	Mala (51,4 dBµVm/16,6 dBm/8,9 dB)	4,54	Mala (55,4 dBµVm/16,6 dBm/16,9 dB)	3,32
Mala (55,4 dBµVm/10,4 dBm/18,3 dB)	3,20	Mala (55,4 dBµVm/19,8 dBm/7,4 dB)	4,26	Muy mala (60,4 dBµVm/13,5 dBm/18,3 dB)	2,64	Mala (53,4 dBµVm/13,7 dBm/10,4 dB)	4,18	Mala (54,4 dBµVm/11,5 dBm/19,7 dB)	3,16
Normal (1,12 W/-98,5 dBm)	6,12	Buena (1,32 W/-105 dBm)	8,90	Normal (1,55 W/-98 dBm)	6,46	Normal (1,41 W/-97 dBm)	5,92	Muy buena (32,7 dBµVm/-105 dBm)	9,48
	5,20		**4,48**		**5,11**		**5,03**		**0,00**
Buena (38,5 dBµVm/24,3 dBm/12,3 dB)	7,18	Normal (35,5 dBµVm/21,6 dBm/9,6 dB)	6,90	Normal (42,5 dBµVm/21,6 dBm/12,4 dB)	6,02	Normal (40,5 dBµVm/21,3 dBm/14,5 dB)	5,98	No es posible	0,00
Mala (53,5 dBµVm/19,7 dBm/17,9 dB)	3,78	Mala (56,5 dBµVm/18,6 dBm/18,6 dB)	3,08	Mala (50,5 dBµVm/18,2 dBm/17,3 dB)	3,84	Mala (51,5 dBµVm/18,1 dBm/17,5 dB)	3,70	No es posible	0,00
Mala (56,5 dBµVm/19,5 dBm/13,6 dB)	3,82	Muy mala (60,5 dBµVm/13,2 dBm/18,5 dB)	2,60	Mala (51,5 dBµVm/17,9 dBm/15,1 dB)	3,94	Mala (55,5 dBµVm/18 dBm/12 dB)	3,80	No es posible	0,00
Buena (0,55 W/-105,5 dBm)	8,80	Buena (0,63 W/-104,5 dBm)	8,64	Muy buena (0,65 W/-105,5 dBm)	9,06	Muy buena (0,69 W/-105,5 dBm)	9,18	No es posible	0,00
Buena (41 dBµVm/25,5 dBm/2,5 dB)		No es posible		No es posible		No es posible		Normal (47 dBµVm/24,5 dBm/5 dB)	
Muy mala (61 dBµVm/15,8 dBm/18,7 dB)		No es posible		No es posible		No es posible		Muy mala (65 dBµVm/20,7 dBm/18 dB)	
Mala (58 dBµVm/18,6 dBm/14,6 dB)		No es posible		No es posible		No es posible		Muy mala (60 dBµVm/17,4 dBm/21,6 dB)	
Buena (0,42 W/-104 dBm)		No es posible		No es posible		No es posible		Mala (0,07 W/-104 dBm)	
	6,34		**8,98**		**7,60**		**7,52**		**4,82**
Normal (0,52/0,77/0,70 W. por kg.)	6,34	Pocas (0,25/0,16/– W. por kg.)	8,98	Pocas (0,44/0,43/– W. por kg.)	7,60	Pocas (0,45/0,45/– W. por kg.)	7,52	Muchas (0,90/–/1,44 W. por kg.)	4,82
	5,00		**5,00**		**5,00**		**5,00**		**7,50**
Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00	Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00
Incorrecto/correcto	5,00	Incorrecto/correcto	5,00	Incorrecto/correcto	5,00	Incorrecto/correcto	5,00	Correcto/correcto	10,00
	6,73		**5,09**		**2,18**		**2,18**		**4,00**
Sí	10,00	No	2,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	2,00
Pocas (2/12/solo negro)	4,00	Normal (3/14/solo negro)	6,00	Pocas (2/12/solo negro)	4,00	Pocas (2/12/solo negro)	4,00	Normal (2/14/solo negro)	6,00
Iónes de litio	8,00	Iónes de litio	8,00	Hidruro de metal	6,00	Hidruro de metal	6,00	Litio-polimerizado	8,00
Muy perceptible	10,00	Muy perceptible	10,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Normal	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Como extra	4,00	Como extra	4,00	Como extra	4,00
Dispone de ella	10,00	Dispone de ella	10,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No incluida	4,00
Larga (300 seg.)/no tiene	3,98	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Entradas en la agenda	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Entradas en la agenda	8,00
	7,60		**7,00**		**8,40**		**8,00**		**9,40**
Se salió la batería	8,00	Se salió la batería	8,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00
Fallos temporales de función	6,00	Fallos temporales de función	6,00	Sin función	0,00	Sin función	0,00	Fallos temporales de función	6,00
Sin daños	10,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00	Sin daños	10,00
A -30 Cº la pantalla apenas era legible	8,00	A -30 Cº la pantalla apenas era legible	8,00	A -30 Cº la pantalla no era legible	4,00	A -30 Cº la pantalla no era legible	4,00	A -30 Cº la pantalla apenas era legible	8,00
Corta (60.000)	4,00	Muy corta (20.000)	1,02	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Larga (100.000)	8,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00	Muy larga (más de 100.000)	10,00
	6,83		**7,92**		**5,50**		**5,83**		**7,25**
Complicado	4,00	Fácil	8,00	Normal	6,00	Fácil	8,00	Muy fácil	10,00
Normal	6,00	Fácil	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Complicado	4,00
Normal	6,00	Fácil	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Fácil/fácil	8,00	Fácil/muy complicado	5,00	Fácil/fácil	8,00	Fácil/fácil	8,00	Fácil/muy complicado	5,00
Combina vibración y sonido	10,00	Combina vibración y sonido	10,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Combina vibración y sonido	10,00
No	10,00	No	10,00	No	10,00	No	10,00	No	10,00
	6,87		**6,62**		**6,07**		**6,24**		**6,06**
				Tiene radio	**+0,20**				
Bien ←	**6,87**	**Bien** ←	**6,62**	**Bien** ←	**6,27**	**Bien** ←	**6,24**	**Bien** ←	**6,06**
Suficiente		**Bien**		**Notable**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
72.500 ptas. - 435,73 €		**59.900 ptas. - 360,01 €**		**36.250 ptas. - 217,87 €**		**34.300 ptas. - 206,15 €**		**86.123 ptas. - 517,61 €**	
72.500 : 6,87 = 10.556 = Suficiente		59.900 : 6,62 = 9.051 = Bien		36.250 : 6,27 = 5.782 = Notable		34.300 : 6,24 = 5.493 = Sobresaliente		86.123 : 6,06 = 14.215 = Insuficiente	

Ganador Computer Precio/Calidad

Siemens S35i

1er Puesto



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	60.900 Ptas. - 366,02€

+

- Duración muy larga en espera
- Marcación por voz
- Batería de iones de litio

−

- No cumple la normativa GSM para las frecuencias de envío

Es muy compacto. La antena está montada dentro de la carcasa. Por ello la recepción no se ve degradada.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 31 74 17

Siemens M35i

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39.900 Ptas. - 239,80€

+

- Duración muy larga en espera
- Muy robusto

−

- Duración corta en conversación
- El marcador de estado de carga es muy impreciso
- Sin grabación de voz

Este modelo es muy semejante al Siemens S35i, ganador del test. Sin embargo, le falta un interfaz infrarrojo.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 31 74 17

Ericsson R320s

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	62.563 Ptas. - 376,01€

+

- Marcación por voz
- El marcador de estado de carga es muy preciso

−

- Complicada entrada en la agenda de teléfonos
- No superó el test de caída

Este modelo es muy plano y tiene una pantalla muy grande. Esto es de agradecer a la hora de leer páginas WAP.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 180 576

Motorola Timeport P7389

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	72.500 Ptas. - 435,73€

+

- Duración muy larga en espera
- Marcación por voz

−

- Punto de presión de las teclas muy impreciso
- Pantalla pequeña

Es el único que trabaja en las tres bandas(GSM900, DCS1800 y USA). Muy útil si viajas a menudo a EE.UU.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 10 00 77

Samsung SGH-A100

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	59.900 Ptas. - 360,01€

+

- Es de fácil manejo
- Pantalla muy bien protegida

−

- Mala emisión/recepción en la red GSM900
- Sin WAP

A pesar de ser el terminal más caro, no permite la navegación por Internet. Por lo demás, es práctico y compacto.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 10 11 30

Motorola V2288

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	36.250 Ptas. - 217,87€

+

- Duración muy larga en espera
- Muy robusto

−

- Aparato algo grande
- Sin alarma de vibración
- Sin grabación de voz

El modelo Motorola Talkabout V2288 incorpora una radio y a través de unos auriculares puedes escuchar música.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 10 00 77

Motorola Talkabout T2288



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	34.300 Ptas. - 206,15€

+

- Duración muy larga en espera
- Muy robusto

–

- Largo tiempo de carga para la batería
- Sin alarma de vibración
- Sin grabación de voz

El ganador de la relación calidad precio podría ser más pequeño, ya que hay mucho espacio vacío en su interior.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 902 10 00 77

Ericsson T28 World



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	86.123 Ptas. - 517,61€

+

- El marcador de estado de carga es muy preciso
- Muy plano

–

- Corta duración en espera
- No esta preparado para trabajar en la red DCS1800
- Sin WAP

Tiene una carcasa muy plana, pequeña y ligera, pero esto limita el tiempo en espera y la sencillez de uso.

Disponible en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en el Tlf. 91 358 96 89

Baterías para móviles

Las primeras baterías utilizadas para la telefonía móvil fueron las de níquel y cadmio, pero éstas tenían dos graves inconvenientes: eran muy pesadas y al utilizar metales pesados eran altamente contaminantes. Hoy en día sólo se usan dos tipos de baterías. De los dos modelos, las primeras en lanzarse al mercado fueron las de hidruro de metal. La gran ventaja que éstas te ofrecen es el mayor número de recargas que admiten, lo que alarga su vida útil. Otro punto a su favor es que tienen un menor coste que su principal competidora: la batería de iones de litio. Ésta tiene una mejora apreciable en tres factores decisivos a la hora de elegir la alimentación de tu móvil: es más ligera, de menor tamaño y posee una mayor capacidad de carga que las de hidruro. Por eso son las que más se han popularizado, ya que permiten con terminales más pequeños disponer de una mayor autonomía. Ahora se empiezan a comercializar las baterías de litio polimerizado que te ofrecen menor tamaño y son más ligeras.

En EE.UU. han desarrollado una nueva batería ecológica. Para conseguir energía, utiliza alcohol y oxigeno, su autonomía es decenas de veces superior a las baterías actuales. La forma de recargarlas es muy sencilla, solamente tienes que volver a cargarlas de alcohol.

Por otro lado, la duración de las baterías va en aumento, debido a que la circuitería interna de los teléfonos móviles actuales es posible disminuir considerablemente el consumo de energía.

Un paso adelante para el WAP

El fabricante finlandés Benefon ha lanzado al mercado el modelo dual band Q. Este teléfono es uno de los mejor equipados del mercado para navegar por Internet. De hecho, además de incorporar un navegador WAP para moverte por los contenidos más comunes para los usuarios de telefonía móvil, incluye el Microsoft Mobile Explorer. Con este último sistema podrás navegar por las páginas escritas en HTML. Aparte, te permite gestionar una cuenta de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y IMAP4. La relación con el teclado del teléfono se hace más agradable con el sistema T9, ya que sólo tendrás que pulsar una vez por letra. Para poder utilizar estos servicios, la pantalla es de seis líneas (resolución de 100 por 48 pixels) y de alto contraste.

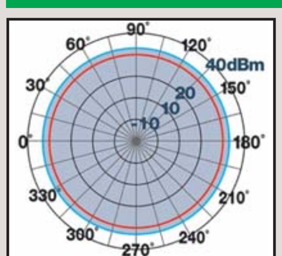


Este modelo tiene un precio bastante asequible (unas 42.500 ptas.) pero con el inconveniente de la escasa comercialización que tienen los productos Benefon en España. Puedes adquirir este móvil a través de Internet (**www.benefon.com**) o encargarlos en tiendas de telefonía que admitan pedidos.

Resultados de

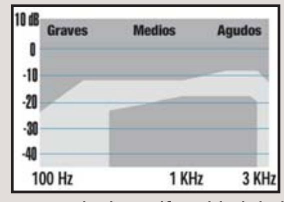
Referencias

Emisión



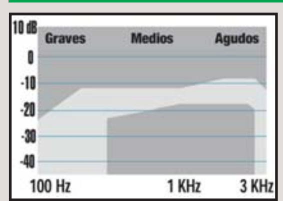
Los diagramas direccionales están representados en dos colores diferentes dependiendo de la red. Para los valores de la red GSM 900 se utiliza una línea azul, para la red DCS 1800 una roja y para GSM-USA una verde. Así, tienes que el ideal de emisión es un disco uniforme. Cuanto más se extienda la superficie encerrada dentro de la línea de cada red, más fuerte es la emisión de la señal. Un corte en el disco te indica que el móvil tiene una emisión más débil en esa dirección, lo cual significa, por lo general, una mala calidad de conexión y una alta posibilidad de cortes en la comunicación. Por lo tanto, no sólo se valora la intensidad total, sino también la uniformidad de dicha señal.
La calidad de emisión en la posición “junto a la cabeza” te da un diagrama irregular y con algunas de las direcciones de emisión prácticamente nulas. Esto es debido a que las mediciones en este apartado se realizan con una cierta inclinación del móvil, provocando huecos en la cobertura.
En la posición “horizontal” el diagrama se representa cuando el móvil está tumbado, posición que es la normal a la hora de estar esperando una llamada.

Rango de frecuencias en emisión



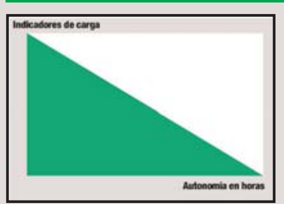
Según la normativa GSM, el rango de frecuencias debería encontrarse en todo momento dentro de la zona del gráfico coloreada de gris claro. Cuanto más suben las curvas de frecuencia, más fuerte es el tono generado. La uniformidad de las curvas indica la calidad de la percepción auditiva que tendrá la conversación. La curva azul corresponde a la red GSM 900 y la curva roja a DCS 1800.

Rango de frecuencias en recepción

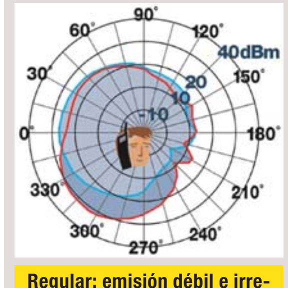
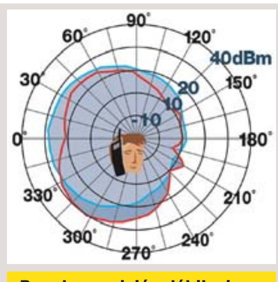
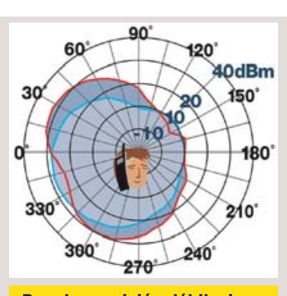
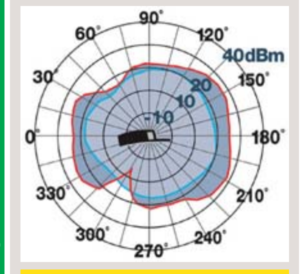
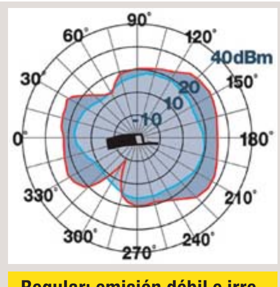
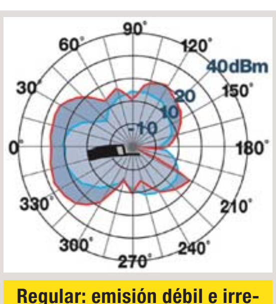
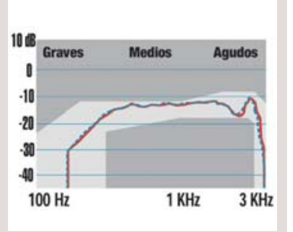
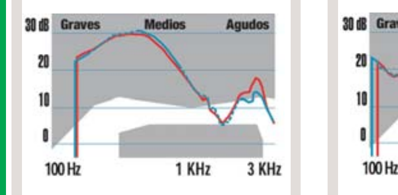
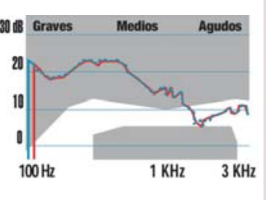
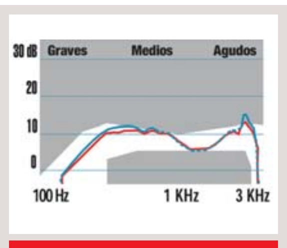
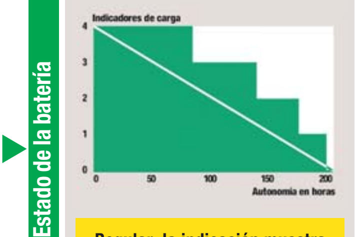
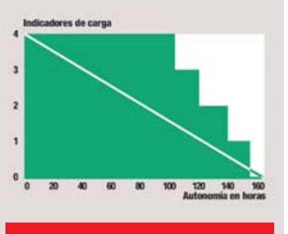
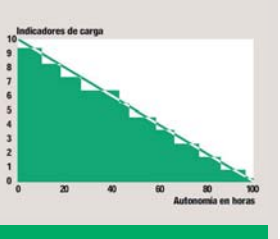


Según la normativa GSM, el rango de frecuencias debería encontrarse en todo momento dentro de la zona del gráfico coloreada de gris claro. Cuanto más suben las curvas de frecuencia, más fuerte es el tono generado. La uniformidad de las curvas indica la calidad de la percepción auditiva que tendrá la conversación. La curva azul corresponde a la red GSM 900 y la curva roja a DCS 1800.

Exactitud de la indicación de la carga

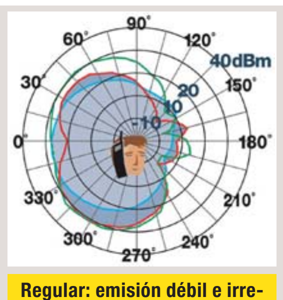


Una mirada al estado de carga de la batería debería darte una idea muy aproximada de la cantidad de energía que le queda al teléfono y por lo tanto la cantidad de horas de autonomía restantes. El gráfico ideal sería aquel en el que las barras de color verde fuesen del mismo largo que la línea blanca. Cuanto más se alejen de ésta, más incorrecta será la información.

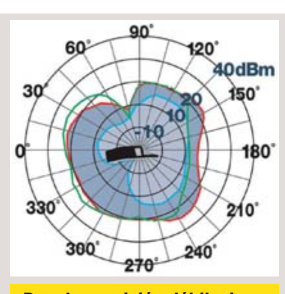
Modelo	Siemens S35i	Siemens M35i	Ericsson R320s
Junto a la cabeza	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.
En posición horizontal	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.	 Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.
Rango de frecuencias	Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.	 Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.	 Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.
Rango de frecuencias	 Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.	 Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.	 Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.
Estado de la batería	 Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.	 Mal: más de la mitad del tiempo, la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.	 Bien: la indicación muestra información muy detallada de carga correspondiente a la realidad.

las mediciones

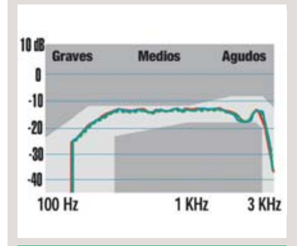
Motorola Timeport P7389



Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900, DCS 1800 y GSM-USA.



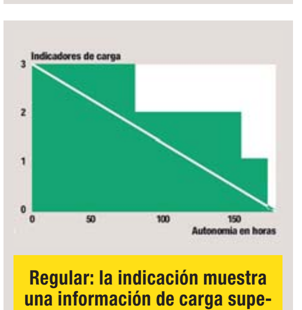
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900, DCS 1800 y GSM-USA.



Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.

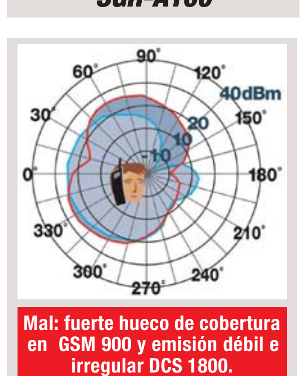


Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.

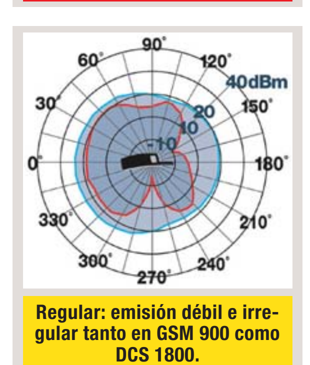


Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.

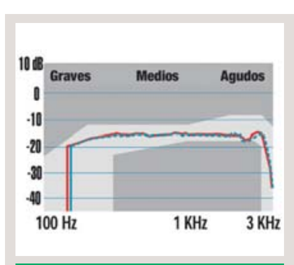
Samsung SGH-A100



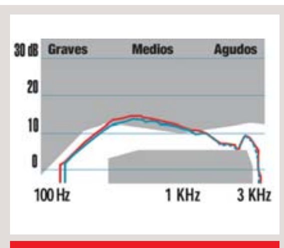
Mal: fuerte hueco de cobertura en GSM 900 y emisión débil e irregular DCS 1800.



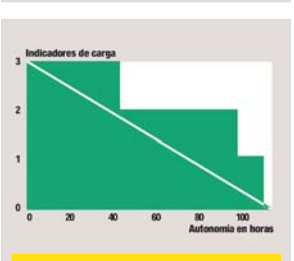
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.



Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.

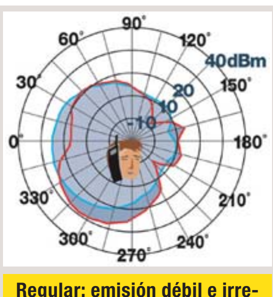


Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.

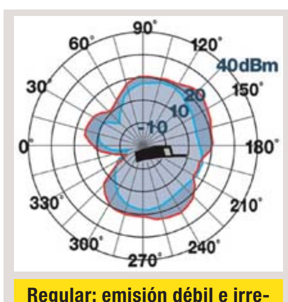


Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.

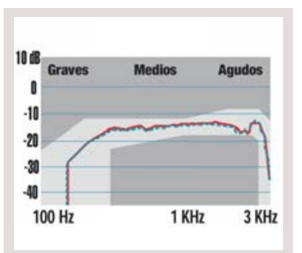
Motorola V2288



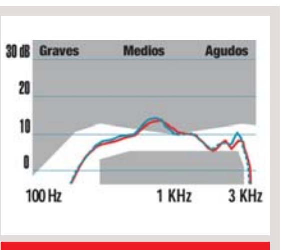
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.



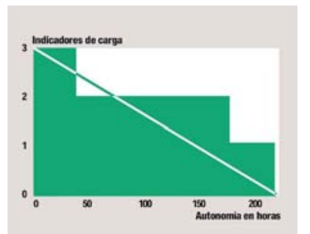
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.



Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.

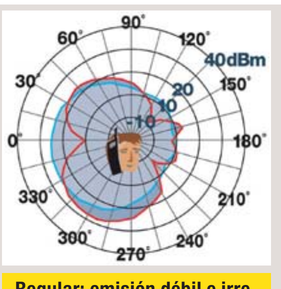


Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.

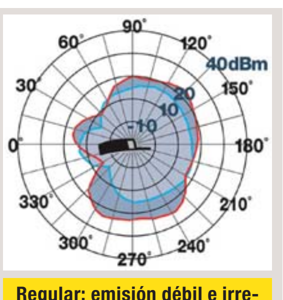


Regular: muy pocos indicadores, que a su vez indican una carga superior a la realidad.

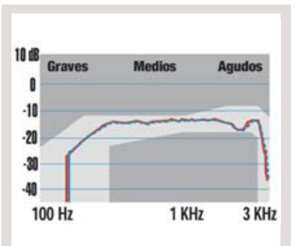
Motorola Talkabout T2288



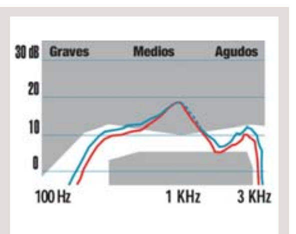
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.



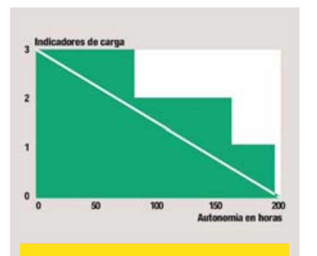
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como DCS 1800.



Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.

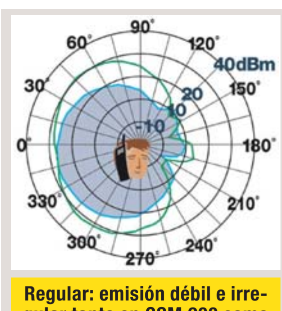


Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.

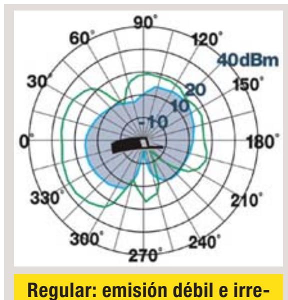


Regular: la indicación muestra una información de carga superior a la de la realidad.

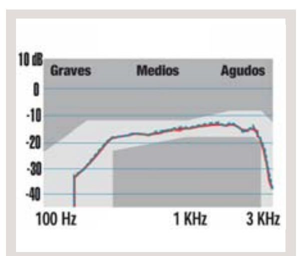
Ericsson T28 World



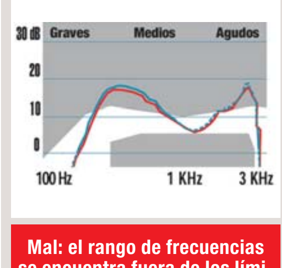
Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como GSM-USA.



Regular: emisión débil e irregular tanto en GSM 900 como GSM-USA.



Bien: el rango de frecuencias se encuentra en los límites de la normativa GSM.



Mal: el rango de frecuencias se encuentra fuera de los límites de la normativa GSM.



Bien: información muy detallada de carga pero con ligeras desviaciones de la realidad.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Inicia tu terminal móvil

El modelo Motorola Talkabout T2288 emplea baterías de hidruros metálicos. Éstas son pilas recargables con una polaridad asignada. Te mostramos cómo puedes preparar el terminal para utilizarlo.

Introducir la tarjeta SIM

Gracias a este paso, tu móvil podrá conectarse a una red de telefonía.

1 Lo primero que debes hacer es introducir esta tarjeta correctamente. Para ello, desliza la pestaña hacia el centro del móvil y levántala.



2 Inserta la tarjeta en el espacio creado (donde estaba la pestaña) y en la posición que se muestra en la siguiente figura:



3 Ahora sólo tienes que bajarla y deslizarla hacia la derecha. Así ya la has colocado bien.

Colocar las pilas

Debes situar las pilas de forma correcta, de no ser así corres el peligro de estropear el móvil.

1 Ante todo debes observar el color de cada uno de los terminales de las pilas. Un gráfico te mostrará cómo colocarlas adecuadamente.

2 Para un buen funcionamiento, el resultado debe ser el siguiente:



Carga de las baterías

Todos los fabricantes recomiendan que la primera vez que se recargan las baterías deben llegar hasta el máximo de su capacidad. Esto pasará aproximadamente en 4 horas.

1 Debes conectar el cargador a la red eléctrica y a entrada del terminal que te mostramos:

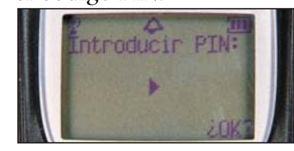


Encender el móvil

Ahora vas a encender el móvil e introducir el código PIN que te ha proporcionado tu operador de telefonía. Éste te dará acceso a todas las funciones que trae incorporadas este modelo.

1 Para poner en marcha el terminal presiona el botón  durante un segundo.

2 A continuación te aparecerá una pantalla donde deberás introducir el código PIN.



Ganador calidad



Motorola Talkabout T2288

2 Utilizar la agenda de teléfonos

Este modelo tiene incorporada una agenda de teléfonos. Te aclaramos cómo administrar las entradas.

Grabar las entradas

Así grabas un número de teléfono y su nombre correspondiente en la agenda:

1 Presiona la tecla de acceso al menú



2 Después pulsa [tecla] hasta que muestre la siguiente pantalla:



3 Aprieta el botón rotulado con un OK

4 Ahora teclea el número que quieras grabar.

5 Confirma la entrada con OK. Te aparece un espacio para introducir el nombre.

6 Inserta después el nombre mediante el teclado, tal y como ya estás acostumbrado a hacer en los mensajes cortos.

7 Pulsa OK. Tu móvil te confirma que la entrada ha sido grabada.

Llamar a las entradas

Así se realizan las llamadas con tu agenda:

1 Presiona [tecla] hasta que aparezca una pantalla como la siguiente:



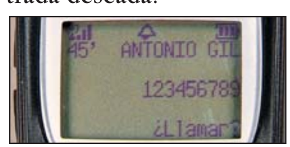
La entrada para la agenda está preseleccionada.

2 Confirma con OK. Un aviso te preguntará por las primeras letras del nombre que quieres encontrar:



3 Introdúcelas mediante el teclado y después pulsa el botón OK.

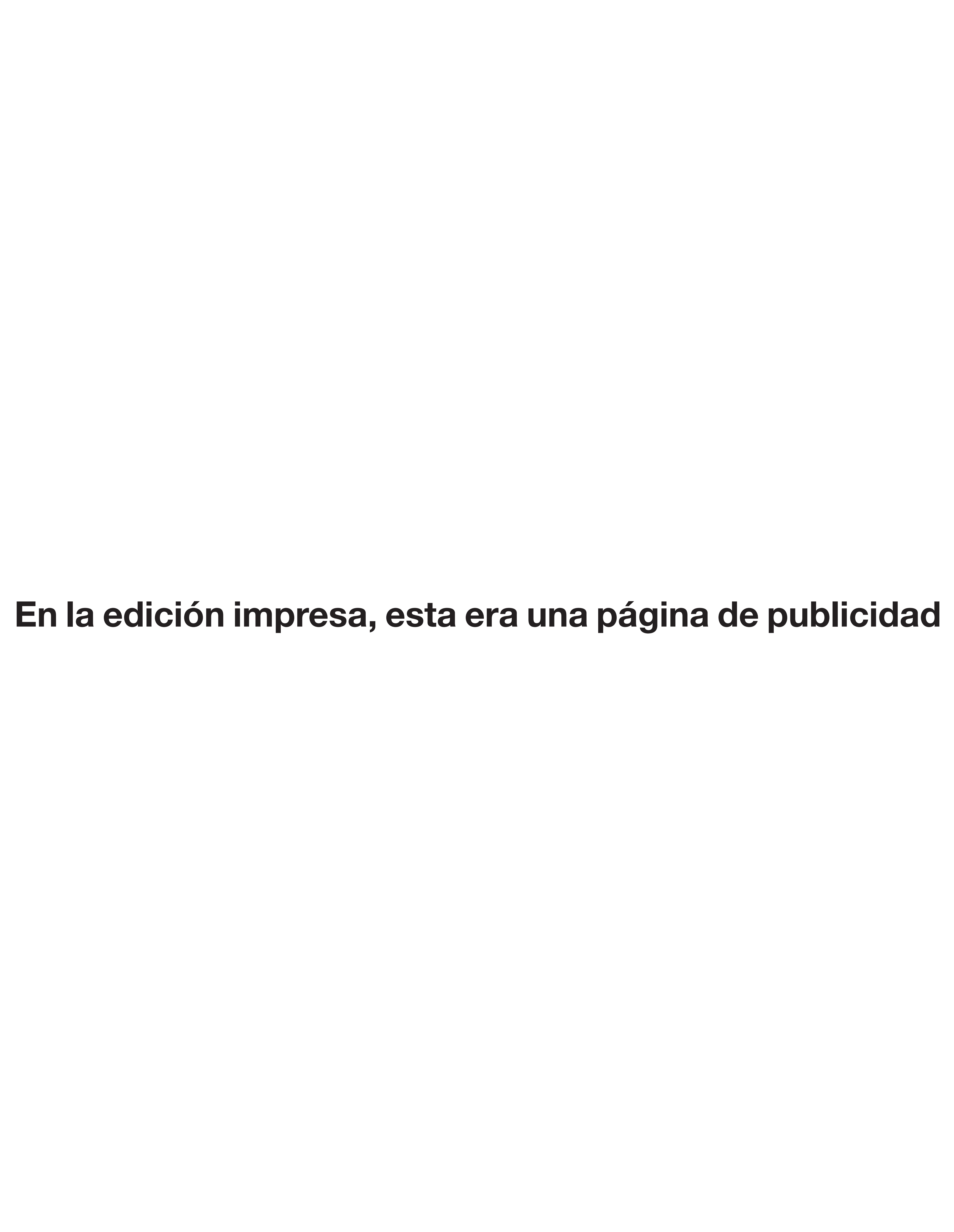
4 El móvil muestra el primer nombre que comienza con esas letras. Si éste no era el que deseabas, con las teclas de flechas puedes buscar en el listín hasta que encuentres la entrada deseada.



5 Si quieres marcar ese número, entonces presiona la tecla OK.

Mi opinión

La telefonía móvil se desarrolla en dirección a Internet. Los estándares y las redes que se están diseñando van en este camino. De hecho sólo dos de los móviles que han pasado por nuestras manos en este número no se apuntan a esta tendencia. Sin embargo, los fabricantes se olvidan de lo más importante, la función principal de un "teléfono" móvil es mantener comunicaciones de voz. En este aspecto hace mucho que los móviles no mejoran. Prefieren hacerlos más compactos y ligeros aún a costa de reducir las prestaciones en aquello que más importa. Esperemos que los fabricantes también piensen en la calidad de la comunicación.
La cuestión de los precios es sorprendente. Mientras que la diferencia de puntuación entre el mejor y el peor valorado es de poco más de un punto, el móvil más caro tiene un precio de algo más del doble que el móvil más económico. Comparando el primer y segundo clasificado, se puede observar que son los extras los que elevan el precio de los modelos. Por ello, a la hora de elegir un móvil debes tener en cuenta qué accesorio te va a ser útil. La mayoría de los usuarios, por ejemplo, no utilizan la salida de infrarrojos, pero esto encarece el precio de su teléfono. Támbien es imposible no fijarse en el modelo Ericsson T28 World, es el más caro del test y es el último clasificado. Esto se debe a no poder operar en la red DCS1800 ni conectarse a Internet, por lo demás está bien equipado.
Los usuarios de WAP esperamos impacientemente la llegada de la red GPRS. Creo que merecerá la pena, y es que el sistema de tarificación parece el mas respetuoso con el usuario.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Telecomunicaciones

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? En esta guía de productos encontrarás los resultados de los test de los equipos que hemos ido probando a lo largo de los distintos números de Computer Hoy. Con esta guía podrás comparar los modelos que probamos en un número actual con aquellos equipos que analizamos varios números atrás como si todos ellos se hubieran analizado al mismo tiempo.





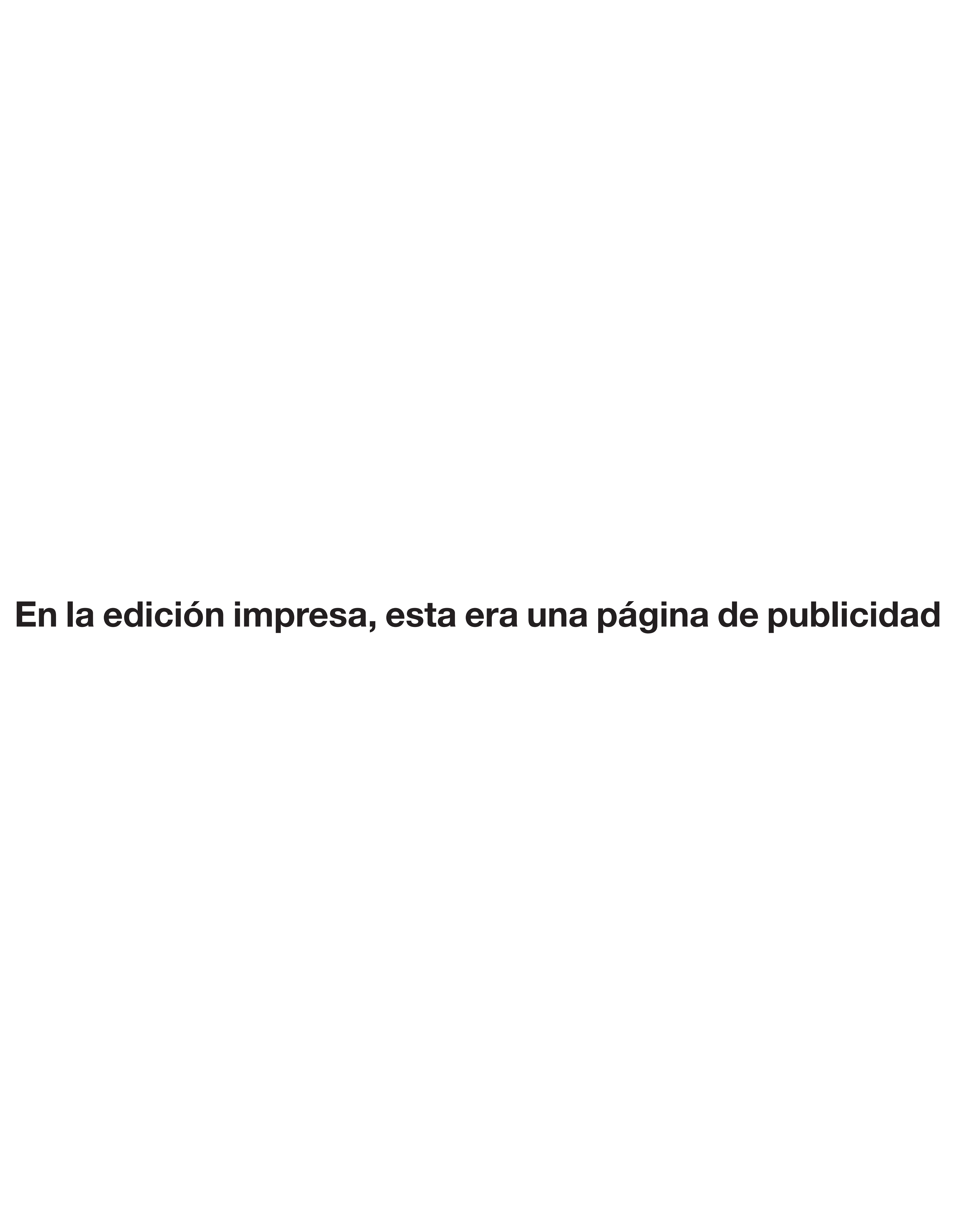
Siemens S35i





Motorola Talkabout T2288

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	39.092 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	21.808 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
Equipos multifunción					
1	HP	Laserjet 3100	Bien	Descatalogado	9
2	Brother	MFC 9050	Bien	108.112 ptas.	9
3	Canon	Multi Pass C20	Suficiente	Descatalogado	9
Fax					
1	Sagem	Phonefax 390i	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
3	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
4	Olympia	OF 700	Bien	Descatalogado	19
Modems Externos					
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	17.400 ptas.	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	11.500 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	14.900 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	11.500 ptas.	27
9	Best Buy	Easycomm 56-E	Bien	8.900 ptas.	27
10	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
11	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
12	3Com	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	12.900 ptas.	21
13	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
14	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	11.900 ptas.	27
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S35i	Notable	60.900 ptas.	56
2	Sagem	Sagem MC 959	Notable	59.900 ptas.	52
3	Samsung	SGH 2200	Bien	No disponible	52
4	Siemens	M35i	Bien	39.900 ptas.	56
4	Ericsson	R320s	Bien	62.563 ptas.	56
5	Motorola	Timeport P7389	Bien	72.500 ptas.	56
6	Motorola	CD930	Bien	24.900 ptas.	17
7	Motorola	Timeport L7089	Bien	45.000 ptas.	32
8	Nokia	7110	Bien	95.000 ptas.	52
9	Panasonic	GD 90	Bien	40.000 ptas.	32
10	Motorola	V3688	Bien	99.990 ptas.	24
11	Siemens	S25	Bien	65.000 ptas.	28
12	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	40.000 ptas.	52
13	Samsung	SGH-A100	Bien	59.900 ptas.	56
14	Samsung	SGH-600	Bien	39.990 ptas.	17
15	Nokia	6110	Bien	44.990 ptas.	17
16	Sagem	MC 850 X	Bien	50.000 ptas.	32
17	Alcatel	One Touch Club db	Bien	No disponible	52
18	Nokia	8850	Bien	130.000 ptas.	52
19	Nokia	6150	Bien	49.990 ptas.	17
20	Ericsson	T10s	Bien	41.500 ptas.	32
21	NEC	DB 2000	Bien	34.800 ptas.	28
22	Bosch	909 dual	Bien	49.000 ptas.	28
23	Bosch	909 dual S	Bien	79.000 ptas.	32
24	Nokia	3210	Bien	42.000 ptas.	32
25	Motorola	V2288	Bien	36.250 ptas.	56
26	Motorola	Talkabout T2288	Bien	34.300 ptas.	56
26	Siemens	SL 10D	Bien	19.970 ptas.	17
26	Samsung	SGH 2400	Bien	No disponible	52
27	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	20.000 ptas.	32
28	Panasonic	EB-GD 70	Bien	29.990 ptas.	24
29	Bang & Olufsen	Beocom 9800	Bien	70.000 ptas.	24
30	Nokia	5110	Bien	19.990 ptas.	12
31	Philips	Genie DB	Bien	38.000 ptas.	28
32	Ericsson	SH-888	Bien	49.990 ptas.	17
33	Siemens	C25 Power	Bien	24.900 ptas.	32
34	Nokia	8210	Bien	90.000 ptas.	52
35	Ericsson	T28 World	Bien	86.123 ptas.	52
36	Nokia	8810	Bien	59.990 ptas.	17
37	Philips	Savvy	Bien	23.000 ptas.	24
38	Siemens	C25	Bien	19.900 ptas.	24
39	Alcatel	One Touch Easy db	Bien	20.000 ptas.	32
40	Motorola	M3 188	Bien	19.900 ptas.	24
41	Ericsson	T28s	Bien	120.000 ptas.	32
42	Motorola	D520	Bien	12.450 ptas.	12
43	Bosch	509 dual	Bien	29.000 ptas.	28
44	Alcatel	One Touch Easy HF	Bien	19.900 ptas.	24
–					
–					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Llamadas provinciales / Llamadas interprovinciales

Lunes a viernes		Provinciales de 8:00 a 14:00		de 14:00 a 19:00		de 19:00 a 20:00		de 20:00 a 08:00		Interprovinciales de 8:00 a 14:00		de 14:00 a 19:00		de 19:00 a 20:00		de 20:00 a 08:00	
Operador	**Tarifa**	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
1) Airtel		18	8	18	8	18	8	15	5	25	15	25	15	25	15	20	10
Aló		21	6	21	6	21	6	18	3	27	12	27	12	27	12	20	5
2) American Telecom	Premium	9	9	9	9	9	9	9	9	14	14	14	14	14	14	14	14
	Club	21	15	21	15	21	15	18	3	27	12	27	12	27	12	20	5
BT	Unica	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10
	Día/Noche	12	12	12	12	12	12	6	6	18	18	18	18	18	18	9	9
	Unica Nacional	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10
Jazztel		10	10	10	10	6	6	6	6	20	20	20	20	9	9	9	9
	Jazzclub 3)	--	--	--	--	--	--	--	--	15 4)	15 4)	15 4)	15 4)	9	9	9	9
Retevisión		25	10	24	9	24	9	21	6	43	28	30	15	30	15	24	9
5) Sinpletel	laborables	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12
	fin de semana	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
Telefónica		28,4	13,4	28,4	13,4	28,4	13,4	21,27	6,7	40	25	40	25	40	25	25,4	10,4
	Planes	27,1	12,1	27,1	12,1	27,1	12,1	20,7	5,7	40	25	40	25	40	25	21,2	6,2
6) Telefónica Móviles		25	10	25	10	25	10	20	5	35	20	35	20	35	20	24	9
Uni2		12	12	12	12	12	12	6	6	20	20	20	20	20	20	10	10
7) Viatel		10	10	10	10	10	10	9	9	16	16	16	16	16	16	14	14

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida (o tarifa noche en el caso de Retevisión) las 24 horas.

Llamadas fijo a móvil

Lunes a viernes		de 08:00 a 22:00		de 22:00 a 08:00	
Operador	**Tarifa**	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
1) Airtel	mismo operador	45	35	25	15
	otro operador	50	40	30	20
Aló		54,4	43	32,4	21
2) American Telecom	Premium	45 A)	45 A)	25 A)	25 A)
	Club	54,4 A)	43 A)	32,4 A)	21 A)
BT	Única	54	39	54	39
	Día/Noche	45	45	25	25
	Única Nacional	54	39	54	39
Jazztel		45	45	25	25
Retevisión		51,4	40	31,4	20
5) Sinpletel	laborables	45	45	45	45
	fin de semana	25	25	25	25
Telefónica		55,4	44	33,4	22
6) Telefónica Móviles	mismo operador	48	38	27	17
	otro operador	50	40	30	20
Uni2		45	45	25	25
7) Viatel		58,1	58,1	55,8	55,8

Tramos horarios

Punta · **Normal** · **Reducido** · **Único**

Llamadas metropolitanas

Lunes a viernes	Tarifa	de 08:00 a 18:00			
Operador		1 min.	2 min.	3 min.	5 min.
BT Tarifa Unica Nacional		14,5	18	21,5	28,5
Telefónica		11,4	11,4	12,7	20,8
Lunes a viernes	**Tarifa**	**de 08:00 a 18:00**			
Operador		1 min.	2 min.	3 min.	5 min.
BT Tarifa Unica Nacional		14,5	18	21,5	28,5
Telefónica		11,4	11,4	11,9	12,5

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida las 24 horas.

Sábados: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa normal entre las 8:00 y las 14:00 horas y de tarifa reducida el resto del tiempo.
Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa reducida las 24 horas.

Llamadas Internacionales

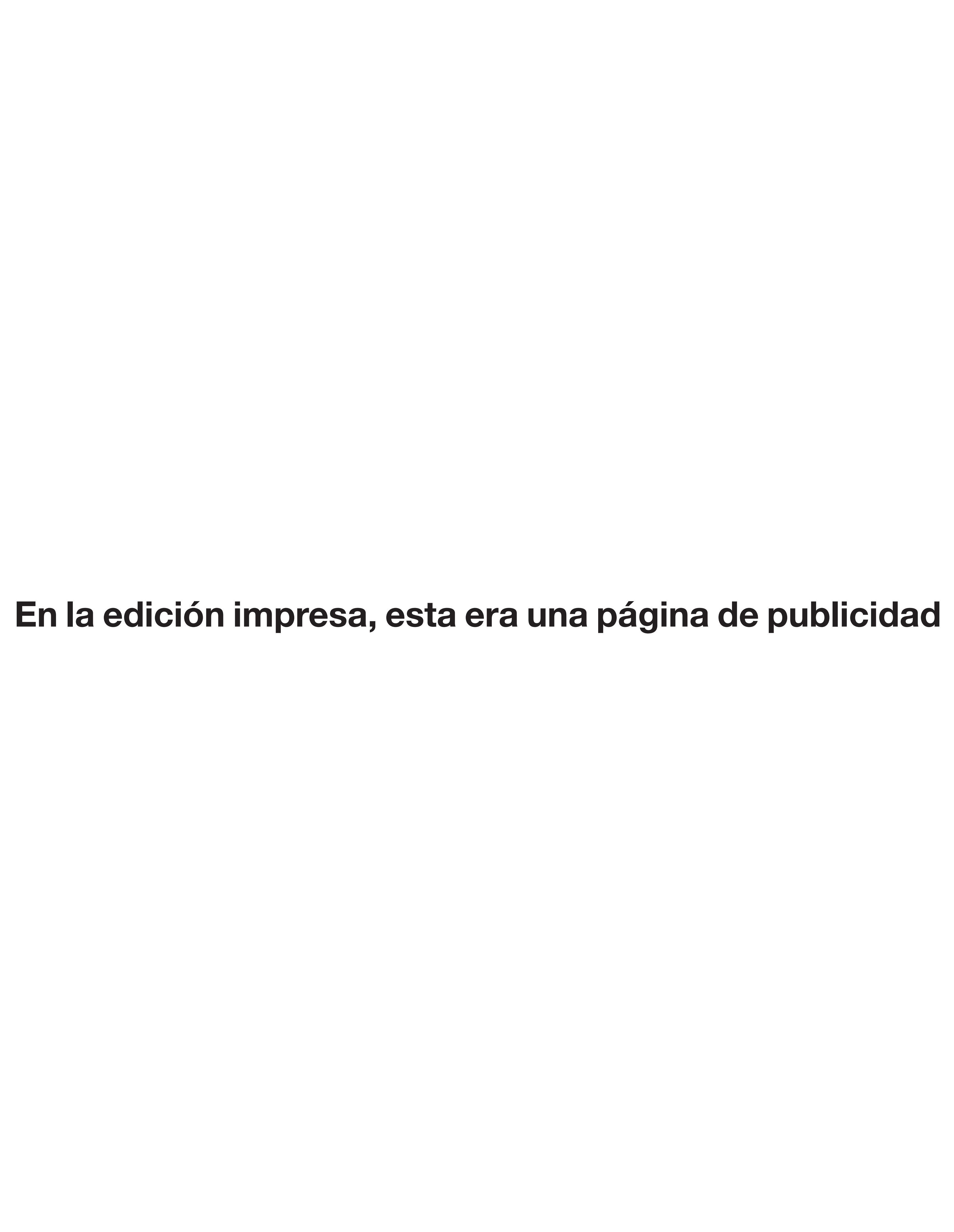
Lunes a viernes		Unión Europea de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		Resto de Europa de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		Norte de África - Magreb de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		Caribe de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00	
Operador	**Tarifa**	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
Airtel		49	39	49	39	55	45	55	45	55	45	55	45	55	45	55	45
Aló		45	25	42	22	--	--	--	--	93	73	86	66	109	89	103	83
*) American Telecom	Premium	15	15	15	15	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	60	60	60	60	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Club	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
BT		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Jazztel		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Jazzclub 3)	25	25	25	25	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Retevisión		65	45	60	40	82	62	78	58	82	62	78	58	73	53	68	48
Sinpletel	laborables	30	30	30	30	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	fin de semana	25	25	25	25	45	45	45	45	50	50	50	50	55	55	55	55
*) Telefónica		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Telefónica Móviles		70	50	65	45	70	50	65	45	70	50	65	45	82	62	78	58
Uni2		45	45	30	30	60	60	55	55	70	70	65	45	65	65	60	60
*) Viatel		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lunes a viernes		Norteamérica de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		Latinoamérica de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00	
Operador	**Tarifa**	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
Airtel		55	45	55	45	110	100	110	100
Aló		51 B)	31 B)	48 B)	28 B)	--	--	--	--
*) American Telecom	Premium	15	15	15	15	95	95	95	95
	Club	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
BT		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Jazztel		45	45	45	45	95	95	95	95
	Jazzclub 3)	25	25	25	25	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Retevisión		73	53	68	48	140	120	115	95
Sinpletel	laborables	40	40	40	40	85	85	85	85
	fin de semana	30	30	30	30	75	75	75	75
*) Telefónica		--	--	--	--	--	--	--	--
Telefónica Móviles		82	62	78	58	160	140	125	105
Uni2		55	55	40	40	120	120	95	95
*) Viatel		--	--	--	--	--	--	--	--

Leyenda

1) Sólo para clientes de telefonía móvil Airtel.
2) La tarifa normal es de lunes a sábado.
3) Para clientes que soliciten preasignación con Jazztel.
4) Las llamadas entre clientes con preasignación de Jazztel cuestan 9 ptas./min.
5) La tarifa Fin de semana empieza el Viernes a las 17:00 horas.
6) Por el momento sólo para clientes de telefonía móvil de Movistar o Moviline.
7) La tarifa normal es de Lunes hasta las 14:00 horas del Sábado.
A) El horario comercial es desde 8 a 20 horas y el reducido es desde 20 a 8 horas
B) Tarifa super reducida para las llamadas a EE.UU. (25 ptas./min) y Canadá de (39 ptas./min) de 03:00 a 08:00 horas (establecimiento de llamada no incluido).
*) Según el país. Información llamando al operador correspondiente.

Nota: los precios no incluyen impuestos indirectos y son válidos a fecha del cierre del presente número, salvo omisión o error tipográfico.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Leyenda

(C) Tarifa de contrato.
(P) Tarifa de tarjeta de prepago.
(C / P) Tarifa de contrato o prepago.
(1) Se aplica a las llamadas a teléfonos fijos que se estén en la misma provincia que el móvil que hace la llamada.
(2) Se aplica a las llamadas a otra ciudad distinta que la elegida.
(3) Permite la elección de una franja de 10 horas o dos de 5 horas en las que se aplica la tarifa reducida.
(4) Se aplica a las llamadas realizadas a móviles de otro operador.
(5) No incluye las llamadas a teléfonos fijos que estén en la misma provincia que el móvil que realiza la llamada.
(6) Tarifas distintas según el destino.Para más información llamar al: 1439

(L-V) Tarifa de lunes a viernes.
(S,D,F) Tarifa aplicable sábados, domingos y festivos de ámbito nacional.

Nota importante:
Estos precios no incluyen impuestos indirectos y son válidos a fecha delcierre del presente número, salvo omisión o error tipográfico.

Tarifas sin tramos horarios

Llamadas a móviles del mismo operador

Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios (1)	48	14
	(C)	Plan sin horarios	48	14
	(P)	Provincial (1)	50	15
	(P)	Fórmula 20	40	10
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	(L-V) 55 / (S,D,F) 45	(L-V) 17,5 / (S,D,F) 12,5
Movistar	(P)	Activa Próxima (1)	35	17,5
	(P)	Activa Club	20	10

Llamadas interprovinciales/nacionales a teléfonos fijos

Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5
	(C)	Plan sin horarios	54	17
	(P)	Provincial	194	87
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5
Movistar	(P)	Activa Próxima (5)	95	47,5
	(P)	Activa Club	(L-V) 80 / (S,D,F) 40	(L-V) 40 / (S,D,F) 20

Llamadas a móviles de otro operador

Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5
	(C)	Plan sin horarios	54	17
	(P)	Provincial	194	87
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	100	40
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5
Movistar	(P)	Activa Próxima	95	47,5
	(P)	Activa Club	(L-V) 80 / (S,D,F) 40	(L-V) 40 / (S,D,F) 20

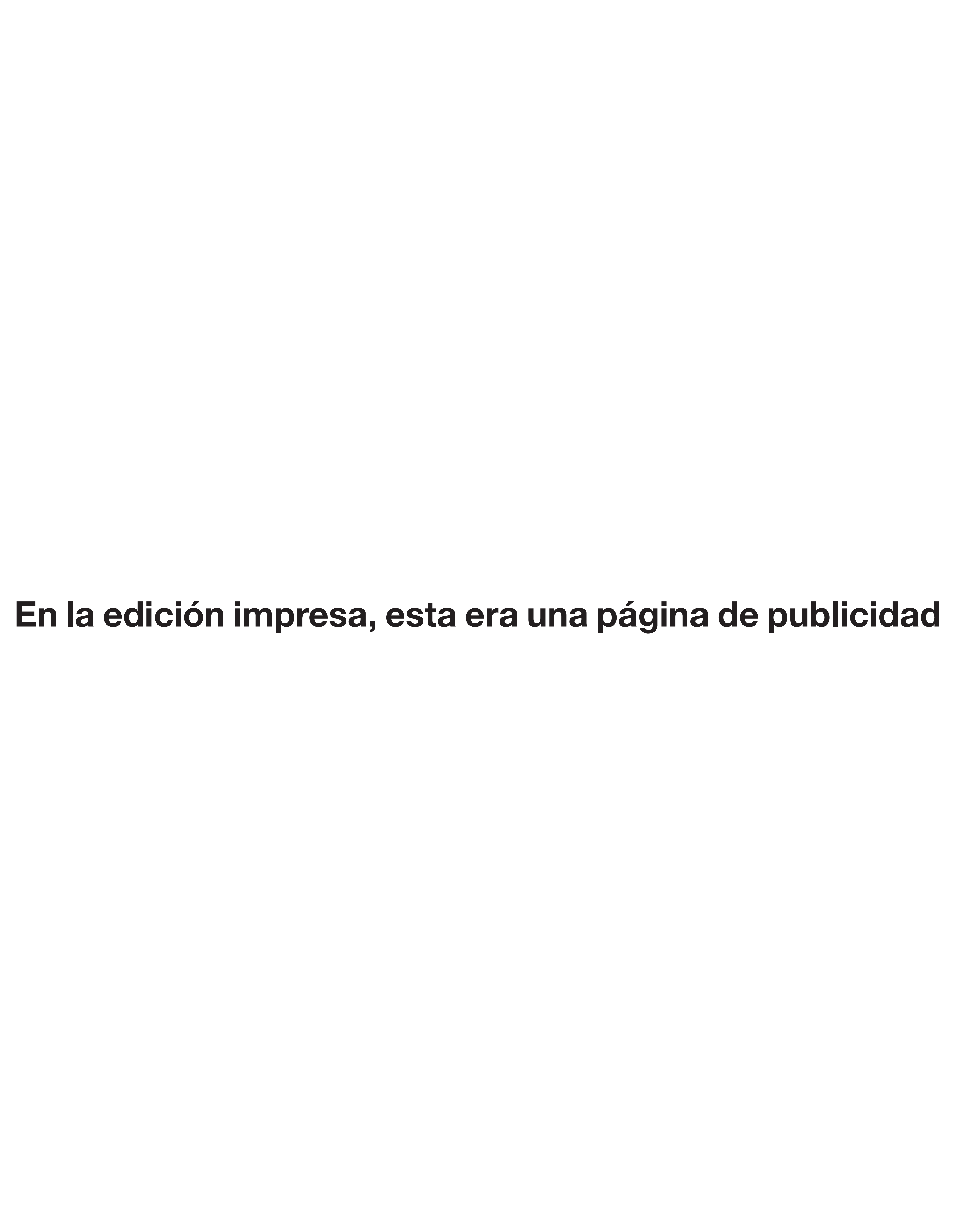
Tarifas con tramos horarios

Llamadas a móviles del mismo operador

Operador		Denominación	Normal			Reducida			Superreducida		
			de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.
Airtel	(C)	Plan provincial flexible	8 a 22	60 / 55(1)	20 / 17,5(1)	22 a 8	30	5			
	(C)	Plan mañana	13 a 22	60	20	22 a 13	30	5			
	(C)	Plan tarde	8 a 17	60	20	17 a 8	30	5			
	(P)	Viva (1)	6 a 16	160	70	16 a 6	36	8			
	(P)	Tiempo libre	6 a 16	140	60	16 a 6	48	14			
Amena	(C/P)	Tarifa Ocio (L-V)	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C/P)	Tarifa Ocio (S,D,F)				8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C)	Tarifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17,5			
Moviline	(C)	Personal (L-V)	7 a 14 / 16 a 20	55	17,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12,5	22 a 7	30	5
	(C)	Personal (S,D,F)							22 a 7	30	5
	(C)	General (L-V)	7 a 14 / 16 a 21	55	17,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	32	6
	(C)	General (S,D,F)							24 a 7	32	6
	(C)	Tarde (L-V)	6 a 17	55	17,5				17 a 6	30	5
	(C)	Tarde (S,D,F)				6 a 12	45	12,5	12 a 6	30	5
	(P)	Optima (L-V)	8 a 20	55	17,5				20 a 8	45	12,5
	(P)	Optima (S,D,F)							0 a 24	45	12,5
Movistar	(C)	Plus Próxima (L-V)	8 a 21	60	20				21 a 8	30	5
	(C)	Plus Próxima (S,D,F)							0 a 24	30	5
	(C)	Plus El. Mañana (L-V)	8 a 11 / 16 a 22	59	19,5				11 a 16 / 22 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Mañana (S,D,F)							0 a 24	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (L-V)	8 a 14 / 16 a 19	59	19,5				14 a 16 / 19 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (S,D,F)							0 a 24	32	6
	(P)	Activa Clásica (L-V)	8 a 20	50	25	20 a 8	25	12,5			
	(P)	Activa Clásica (S,D,F)				0 a 24	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (L-S)	4 a 16	125	62,5	16 a 4	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (D,F)				16 a 4	25	12,5			

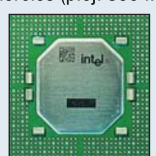
Llamadas interprovinciales/nacionales o a móviles de otro operador

Operador		Denominación	Normal			Reducida			Superreducida		
			de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.
Airtel	(C)	Plan provincial flexible	8 a 22	110	45	22 a 8	45	12,5			
	(C)	Plan mañana	13 a 22	95 / 94 (4)	37,5 / 37 (4)	22 a 13	32 / 41 (4)	6 / 10,5 (4)			
	(C)	Plan tarde	8 a 17	95 / 94 (4)	37,5 / 37 (4)	17 a 8	32 / 41 (4)	6 / 10,5 (4)			
	(P)	Viva	6 a 16	160	70	16 a 6	160	70			
	(P)	Tiempo libre	6 a 16	140	60	16 a 6	48	14			
Amena	(C/P)	Tarifa Ocio (L-V)	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C/P)	Tarifa Ocio (S,D,F)				8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C)	Tarifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17,5			
Moviline	(C)	Personal (L-V)	7 a 14 / 16 a 20	85	32,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12,5	22 a 7	32	6
	(C)	Personal (S,D,F)							22 a 7	32	6
	(C)	General (L-V)	7 a 14 / 16 a 21	57	18,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	34	7
	(C)	General (S,D,F)							24 a 7	34	7
	(C)	Tarde (L-V)	6 a 17	85	32,5				17 a 6	32	6
	(C)	Tarde (S,D,F)				6 a 12	45	12,5	12 a 6	32	6
	(P)	Optima (L-V)	8 a 20	120	50				20 a 8	45	12,5
	(P)	Optima (S,D,F)							0 a 24	45	12,5
Movistar	(C)	Plus Próxima (6)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(C)	Plus El. Mañana (L-V) (6)	8 a 11 / 16 a 22	95	37,5				11 a 16 / 22 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Mañana (S,D,F) (6)							0 a 24	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (L-V) (6)	8 a 14 / 16 a 19	95	37,5				14 a 16 / 19 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (S,D,F) (6)							0 a 24	32	6
	(P)	Activa Clásica (L-V)	8 a 20	120	60	20 a 8	60	30			
	(P)	Activa Clásica (S,D,F)				0 a 24	60	30			
	(P)	Activa Cuatro (L-S)	4 a 16	125	62,5	16 a 4	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (D,F)				16 a 4	25	12,5			


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

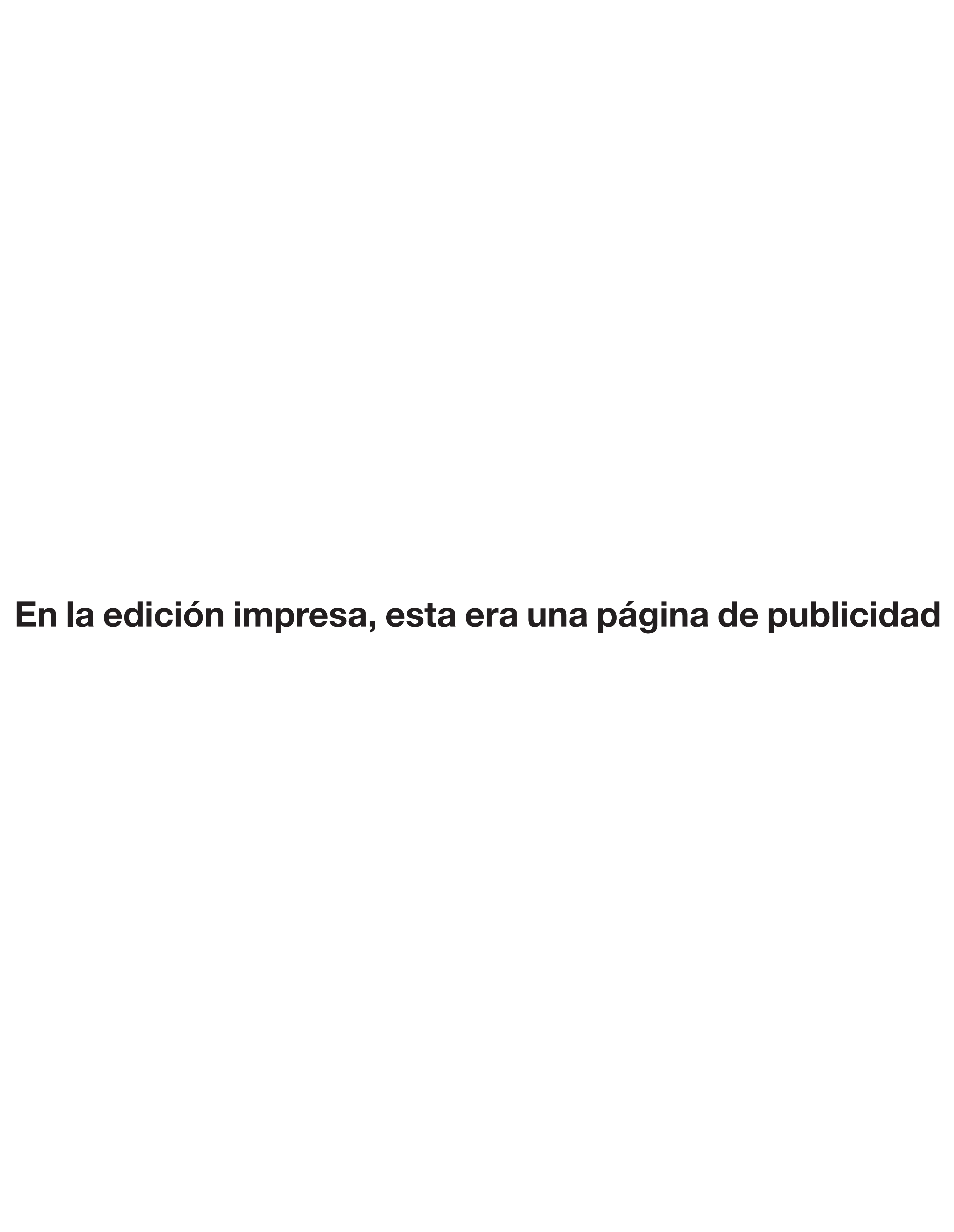
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: → Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Mendocino , 633 Mhz, 64 Mb, 15 Gb	**119.364 ptas**	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Extras:	CD-ROM 04 52X Acer; Tarjeta Gráfica 8Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido 128 PCI; Monitor Proview 15"					
Clónico	AMD K7, 650 Mhz, 64 Mb, 10 Gb	**127.484 ptas**	➲	C@T@R	Madrid	914 633 611
Extras:	CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica 8Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital					
Clónico	Celeron, 600 Mhz, 64 Mb, 10,3 Gb	**139.084 ptas**	➲	Karson Computers	Cadena nacional	965 206 859
Extras:	CD-ROM 50X Acer; Tarjeta Gráfica 8Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital					
Clónico	Pentium III, 600 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**163.941 ptas**	➲	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Extras:	CD-ROM 52X Samsung; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32 Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 15"					
Clónico	Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**169.940 ptas**	➲	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Extras:	CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital ; Modem Interno 56K					
Clónico	AMD Duron, 700 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**170.404 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	915 540 863
Extras:	CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta gráfica 3Dfx Voodoo III 3000 16Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Hitachi CM615 17"					
Clónico	Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**176.204 ptas**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Extras:	CD-ROM 50X Acer; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGPx2 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem Interno 56K					
Clónico	AMD K7, 800 Mhz, 64 Mb, 20 Gb	**196.620 ptas**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Extras:	CD-ROM 50X Acer; Tarjeta Gráfica3Dfx Voodoo 3 3000 16 Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor 17" digital					
Clónico	Pentium III, 700 Mhz, 128 Mb, 15 Gb	**202.884 ptas**	➲	Compuke	Madrid	915 476 440
Extras:	CD-ROM 48X; Tarjeta Gráfica 3Dfx Voodoo 4 4500 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor LG 775N 17"					
Clónico	AMD K7, 1050 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**250.000 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Extras:	CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 2000 32 Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live; Monitor 17" digital					
Clónico	Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**252.764 ptas**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Extras:	DVD Pioneer 16X/40X; Tarjeta Gráfica Winfast S325 32Mb +TV+DVD, Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor Mitsubishi 73+ 17"; Modem Interno 56K Ovislink					
Clónico	Thunderbird, 900 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**287.332 ptas**	➲	CEM	Sevilla	954 573 530
Extras:	DVD Pioneer 16X/40X; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 2 GTS 32 Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi 73+ 17"					
Ordenadores portátiles						
Abyss	Abyss 3001, Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 6.3Gb, TFT 14,1	**394.284 ptas**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Ahtec	13FC- 700m, Pentium III, 750 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 13.3	**347.884 ptas**	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Airis	Celeron, 600 Mhz, 32Mb, 6 Gb, TFT 06 13,3	**289.884 ptas**	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Compaq	Armada 100 S, AMD K6/2, 533 Mhz, 64 Mb, TFT 12.1	**303.804 ptas**	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Hewlett-Packard	Omnibook XE3, Pentium III, 650 Mhz, 64 Mb, 5 Gb, TFT 12.1	**371.084 ptas**	↘	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Mitac	M-6133 Celeron, 533 Mhz, 32 Mb, 6 Gb, TFT 12.1	**290.000 ptas**	➲	M. B.S.	Madrid	914 085 021
Sin marca	Imagin 1300, Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 6,5 Gb, TFT 13,3	**347.884 ptas**	➲	Opcion computer	Barcelona	934 127 308
Toshiba	Satelitte 1670CDS, Celeron 550 Mhz, 32 Mb, 6 Gb, DSTN 12.1	**242.324 ptas**	➲	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Impresoras de chorro de tinta						
Canon	BJC-2000, 720x360 ppp 07 (Pág.138), 5 ppm 08 (Pág.138)	**13.900 ptas**	➲	Jump	Cadena nacional	902 239 594
Epson	Stylus Color 480, 720ppp, 4ppm	**14.616 ptas**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
Epson	Stylus Color 760, 1.440ppp, 7 ppm	**23.900 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	Stylus Color 860, 1.440ppp, 9.5ppm	**34.684 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Hewlett-Packard	Deskjet 610, 600x600ppp, 5ppm	**14.964 ptas**	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Hewlett-Packard	Deskjet 840c, 8ppm, A4	**21.448 ptas**	➲	C@t@r	Madrid	914 633 611
Hewlett-Packard	Deskjet 970cxi, 2.400ppp, 12ppm	**49.900 ptas**	➲	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Lexmark	Z42, 1,200x1,200, 10 ppm, USB	**23.896 ptas**	↘	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Lexmark	Z52, 1200x2400, 15ppm, USB	**28.900 ptas**	➲	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Impresoras láser						
Hewlett-Packard	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb	**62.628 ptas**	➲	C@t@r	Madrid	914 633 611
Hewlett-Packard	LaserJet 1100A, 600ppp, 8ppm, 2Mb	**86.884 ptas**	➲	Compuke	Madrid	915 476 440



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

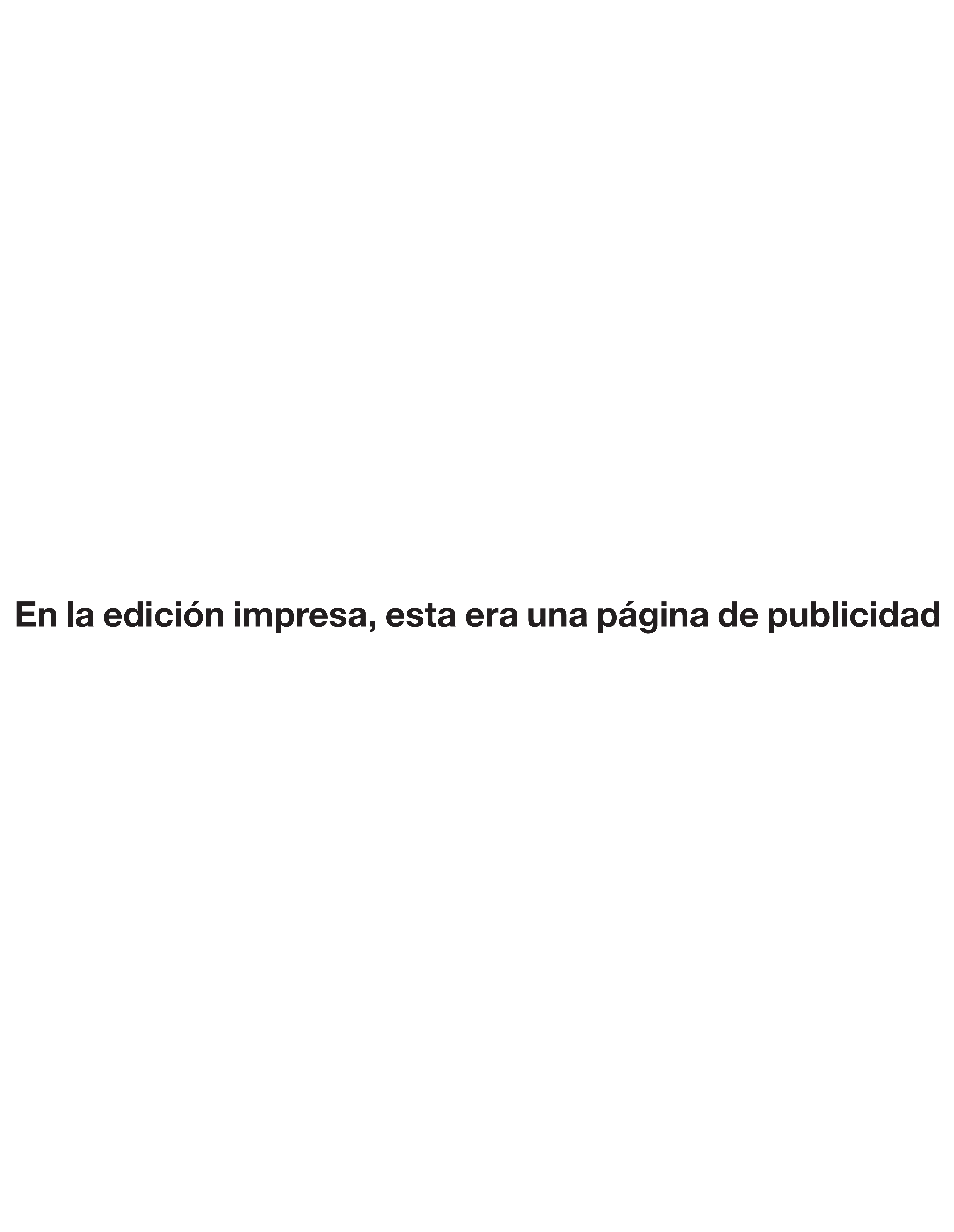
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Hewlett-Packard	Laserjet 2100,1200ppp, 10 ppm	109.000 ptas	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	51.156 ptas	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Monitores						
Philips	107S Digital 0.27, 17 pulgadas	46.980 ptas	→	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
LG	Studioworks 17 pulgadas	41.990 ptas	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Mitsubishi	Scan 50, 15 pulgadas	28.884 ptas	→	C@t@r	Madrid	914 633 611
Proview	17 pulgadas digital	40.020 ptas	→	M.B.S	Madrid	914 085 021
Sony	E200 17 pulgadas	63.568 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Modems 09						
Best Buy	Easy Comm 56K externo USB	8.688 ptas	↘	MDR Computer	Sevilla	954 581 133
Billion	56K USB	10.646 ptas	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Creative	Blaster Flash 56K	11.484 ptas	↘	Compuke	Madrid	915 476 440
Diamond	Supra 56K interno	5.500 ptas	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Kortex	56K USB	13.900 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Motorola	56K externo	8.700 ptas	→	Microtek	Madrid	913 640 488
Ovislink	128k RDSI externo	20.764 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Sin marca	56K PCMCIA	13.350 ptas	→	Pluritecnia	Madrid	915 212 019
Zoltrix	Rainbow 56K externo	12.990 ptas	→	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Ratones y joysticks						
Genius	Ratón PS/2 Netmouse PRO	1.276 ptas	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Genius	Serie	976 ptas	→	Pluritecnia	Madrid	915 212 019
Gravis	Xterminator Digital Gamepad	9.990 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Logitech	Cordless Wheel Mouse PS2	5.684 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Logitech	Dexxa 2B	1.148 ptas	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman Force	19.604 ptas	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Microsoft	Imouse Explorer	9.990 ptas	→	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Saitek	Cyborg 3D Stick	9.995 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Escáneres 11 ***de color***						
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - SCSI- 48Bits	18.444 ptas	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Agfa	Snap Scan 1212 (600x1.200 ppp) Color - USB- 36 Bits	16.124 ptas	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Boeder	SmartScan Slim edit (600x1,200ppp) Color - USB- 48Bits	12.900 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Canon	Canoscan 630 (600x1.200 ppp) Color- Paralelo	16.500 ptas	→	Jump	Cadena nacional	902 239 594
Hewlett-Packard	Scanjet 6300c(1.200x1.200 ppp) Color- USB/SCSI- 36Bits	61.200 ptas	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Plustek	Optic Pro A3 (400x800 ppp) Color - Paralelo	46.388 ptas	→	W.S.C.	Cadena nacional	902 408 408
Juegos						
Dinamic	La Prisión	3.995 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
E.A.Sports	Rugby 2001	5.990 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Interplay	Star Trek: Klingon Academy	7.995 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Close Combat	7.995 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
Lodisoft	Tell me more Kids	5.990 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Microsoft	Encarta 2001	14.990 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Panda Software	Panda Security	15.490 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
SP	Facturaplus 2001	19.140 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
Acer	CD-ROM 50X	7.500 ptas	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Afreey	CD-ROM 56X	8.700 ptas	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Creative	ENCORE CD ROM 40X/ DVD ROM 12X	39.904 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Hitachi	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	28.176 ptas	→	Pc Green	Barcelona	934 514 342
LG	CD-ROM 52X	8.700 ptas	→	CEM	Sevilla	954 573 530
Nec	CD-ROM 40X -**SCSI** 12	16.124 ptas	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Plextor	CD-ROM 40X - SCSI	16.124 ptas	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Sin marca	CD- ROM 56X	8.997 ptas	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Toshiba	CD-ROM 40X / DVD ROM 12X	21.924 ptas	↘	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Grabadoras de CD-ROM						
Hewlett-Packard	Grabador 9210 8x4x32x- interna SCSI	40.020 ptas	→	Microtek	Madrid	913 640 488
Lite-On	Grabador 8x4x32x **IDE** 12	28.884 ptas	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Yamaha	Grabador 8x8x24x IDE	32.944 ptas	→	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
Plextor	Grabador 12x4x32x -SCSI	62.524 ptas	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Ricoh	Grabador 8x8x32x IDE	31.784 ptas	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Sanyo	Grabador 12x4x32- SCSI	46.284 ptas	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Sony	Grabador 8x4x32x- IDE	33.500 ptas	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Teac	Grabador 8x24x- SCSI	32.521 ptas	→	A.M.B.	Barcelona	902 328 262
Yamaha	Grabador CRW 8824 8x8x24x - SCSI Externa	61.248 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
CD-ROM vírgenes						
Best Buy	CD-ROM virgen	157 ptas	→	Datachip	Jaen	953 757 570
Fuji	CD-ROM virgen	215 ptas	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Hi-Space	CD-ROM virgen Silver	164 ptas	→	AMB	Barcelona	902 328 262
Intenso	CD-ROM virgen	119 ptas	→	JCM	Madrid	915 014 055
Sin marca	CD-ROM virgen	130 ptas	→	Jump	Cadena nacional	902 239 594
Sin marca	CD-ROM virgen	139 ptas	↘	Microtek	Madrid	913 640 488
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable (10 unidades)	2.076 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Sony	CD-ROM virgen	122 ptas	↘	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
TDK	CD-ROM virgen regrabable	475 ptas	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Tarjetas gráficas						
3Dfx	Voodoo III 4500 32 Mb AGP	31.204 ptas	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Ati	Radeon 32 Mb +TV	47.328 ptas	→	CEM	Sevilla	954 573 530
Ati	Fury MAXX 64 MB	22.028 ptas	→	C@t@r	Madrid	914 633 611
Creative	MX GeForce II MX 32Mb AGP/PCI	26.448 ptas	→	Intranet Computer	Madrid	915 540 863
Elsa	Gladiac MX 32Mb	28.536 ptas	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Guillemot	MaxiGamer GeForce, 32Mb, AGP	31.262 ptas	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Matrox	Millenium G-400 Dual Head 32Mb AGP +TV+DVD	31.204 ptas	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
S3	Savage 4 16Mb AGP	11.484 ptas	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Winfast	Geforce 256 PRO DDR 32Mb AGP	36.540 ptas	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



19 pulgadas

He pensado en comprar un monitor de 19 pulgadas y quería saber las características mínimas de la tarjeta gráfica para utilizar uno de éstos.

Ginés Asensio, Huércal (Overa)



Con una buena tarjeta gráfica, le sacarás más provecho.

Si tienes en cuenta el elevado precio que hoy en día tienen en el mercado este tipo de monitores, te resultará mucho más interesante invertir un poco más de dinero y adquirir también una tarjeta gráfica de prestaciones aceptables y que te permita disfrutar en condiciones de ese gran monitor de 19 pulgadas.

La mejor forma de elegir la tarjeta gráfica es comprobar las resoluciones y **tasas de refresco** 03 máximas que soporta el monitor e intentar encontrar un modelo que las supere, o al menos que las acepte. Posteriormente, entre todas ellas, deberás decantarte por el chip acelerador 3D que más te guste, como Voodoo, nVidia...

Protección en exceso

¿Es posible tener instalado en el ordenador más de un **antivirus** 01*? ¿Supone esto alguna ventaja?*

Melchor Rancla, (Córdoba)

Sí es posible tener instalado en el mismo equipo más de un programa antivirus, pero no es recomendable. Cuando un virus infecta un archivo realiza en él ciertas modificaciones.

Éstas las recopila cada antivirus en lo que se conoce como **fichero de firmas** 02. De este modo, en este fichero se encuentran los patrones de todos los virus que detecte el programa antivirus.

Si instalas varias de estas aplicaciones en tu ordenador, tendrás varios de estos ficheros y cuando intentes buscar virus con una de ellas, te detectará una serie de virus en el fichero de firmas de los demás antivirus.

Como este tipo de programas analiza los archivos cada vez que abres uno de ellos, cuando accedas con uno de los antivirus a su fichero de firmas para detectar cualquier virus en otros equipos, el antivirus residente del otro antivirus lo detectará como infectado y no te dejará utilizarlo.

Estos son algunos de los motivos por los que no es nada recomendable tener instalados varios antivirus en tu equipo.

Además, esto no te supondrá en principio ninguna ventaja. Sólo afectará negativamente al rendimiento de tu

Tener instalados dos antivirus puede resultar negativo para el rendimiento del PC.

¿Windows 98 Plus?

Trabajo con Windows 98, el equipo funciona perfectamente, pero, después de instalar Microsoft Plus, la pantalla que aparece durante el arranque del ordenador con el logotipo de Windows 98 ha sido sustituida por una de Windows 95 Plus. Ésta persiste después de desinstalar Microsoft Plus y no sé si esto puede afectar de forma negativa al rendimiento del ordenador.

¿Puede esto ocasionarme algún problema serio? ¿Existe algún modo sencillo de cambiar esta pantalla y que aparezca la de Windows 98?

Cristóbal Crespo, (Alcoy)

La pantalla que se muestra al arrancar el equipo es un **mapa de bits** 04 que se llama LOGO.SYS.

Microsoft Plus sustituye el archivo original por otro en el que incorpora su propio logotipo. Como Plus es una herramienta diseñada para Windows 95, en la imagen aparece éste como sistema operativo, pero, como te comentamos, esto es sólo un archivo de imagen. En ningún caso afectará al rendimiento de tu equipo.

Es solamente una cuestión estética. Si deseas cambiarlo, necesitas recuperar el archivo original desde un ordenador con Windows 98 y copiarlo en la raíz de tu disco duro.

Iniciando el sistema Windows

Soy un usuario de informática que ha tenido algunos problemas al instalar un escáner que venía equipado con el software Adobe Photo de Luxe 2.0.

Después de haberlo instalado, cada vez que reinicio el equipo se muestra una serie de **líneas de comando** 05 *justo a continuación de la frase "Iniciando Windows...".*

Algunas de las líneas son las siguientes:

C:\>set classpath=c:\archivos de programa\photo de luxe 2.0\adobe conectables

C:\>mode con codepage prepare=((850) c:\windows\command\ega.cpi)

¿Qué puedo hacer para eliminar esas líneas? ¿Es grave? ¿Debo pensar que todo funciona correctamente o sospechar que tiene alguna repercusión en el sistema?

Jerónimo Giner, (Barcelona)

Las líneas que nos indicas que aparecen al iniciar tu equipo no son otras que las de los archivos de inicio de sistema AUTOEXEC.BAT y CONFIG.SYS. En principio, es normal, puesto que éstas son necesarias para el correcto funcionamiento del equipo. El motivo por el que se han empezado a mostrar tras instalar el escáner puede ser debido a que el programa de instalación de Adobe Photo de Luxe 2.0 añadiese alguna línea que hiciese más lento el paso de la pantalla de arranque de texto a la gráfica, permitiéndote ver estas líneas de comandos.

De todos modos, no debes preocuparte, ya que todo es perfectamente normal.

¿Qué es...?

01 Antivirus
Aplicación capaz de detectar y eliminar virus que hayan infectado el PC o estén "escondidos" en él. Hay que actualizarlo para no quedar expuesto a los virus creados con posterioridad a la fecha de su compra.

02 Fichero de firmas
Listado en el que un software antivirus almacena los datos de identificación de los virus. Cuando se ejecuta una comprobación con un antivirus, éste analiza los archivos del PC, y busca alguno de los datos contenidos en esta lista. En caso afirmativo, reconoce la presencia del virus en él.

03 Tasa de refresco
Referencia a la cantidad de veces que el monitor puede "repintar" la pantalla. Se mide en Hertzios y, cuanto mayor sea su valor, mejor será la calidad de la imagen.

04 Mapa de bits
Imagen en formato BMP (Bitmap Picture) formada por pequeños puntos de color, o píxeles. Así, ésta se puede ver como una composición de minúsculos puntos.

05 Línea de comandos
Método empleado por algunos sistemas operativos para recibir las ordenes del usuario.

Controladores de Módem

Tras formatear mi disco duro y reinstalar todos mis programas, me encuentro con un problema: el módem me pide los disquetes para configurarlo y no dispongo de ellos.

¿Cómo puedo conseguir los **controladores** 06*?*

Ángel Valiente, (Sevilla)

Para obtener los controladores de tu módem y poder instalarlo correctamente, la mejor solución es conectarte a Internet y descargarlos de la pagina web del fabricante.

Eso te llevará a un nuevo problema: ¿cómo me conecto a Internet si no puedo configurar el módem?

Bien, la mayoría de los modems se basan en el estándar Hayes, por lo que suelen ser compatibles entre sí.

Intenta configurarlo como un módem estándar a 28.800 **bps** 07. Si consigues que funcione, aunque no puedas emplear todas sus posibilidades, podrás conectarte a Internet para descargar los controladores originales y, posteriormente, reconfigurarlo.

En el caso de que no funcionase, sólo te queda la opción de acudir a casa de un amigo o a un cibercafé y descargarlos allí.

¿Windows 98 sin MS-DOS?

Recientemente me decidí a adquirir un nuevo equipo con dos discos duros, uno para Windows 98 y otro para MS-DOS, y en la tienda me comentaron que los nuevos Pentium con Windows 98 no soportaban MS-DOS.

Soy un aficionado a la programación en Cobol y FoxPro y me pregunto si es cierto esto que me dicen.

Ángel Roldán (vía Internet)

Nada más lejos de la realidad. En primer lugar, cualquier equipo que lleve instalado un procesador de la familia x86 (más conocidos como Intel) soporta MS-DOS sin ningún problema. Ni siquiera necesitas dos discos, puedes crear dos **particiones** 08 en un disco más grande y obtener el mismo resultado por menos dinero.

Por otro lado, Windows 95, Windows 98, e incluso Windows Me, son solamente programas, aunque muy grandes, que se ejecutan sobre MS-DOS. De este modo, y si eso fue lo que te dijeron en la tienda, te recomendamos que –siempre que tu presupuesto te lo permita– elijas otra para adquirir tu equipo. Una en la que cuando tengas dudas te respondan correctamente.

Instalación Total

He comprado Office 2000 y lo he instalado en mi ordenador. Cuando intento utilizar ciertas funciones en mis trabajos, sobre todo en Publisher y en PowerPoint, me dice que la opción no esta instalada

¿Qué tengo que hacer para instalarlo completamente?

anónimo

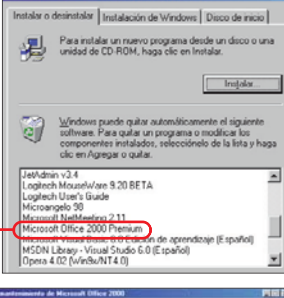
Para que Office 2000 instale todos sus componentes debes hacer lo siguiente:

1 Haz click en [Inicio], luego en [Configuración] y, finalmente, en [Panel de control].

2 Se abrirá el Panel de Control: Haz doble click en [Agregar o quitar programas]



3 Pulsa los botones ▲ y ▼ hasta localizar la entrada. Haz doble click sobre ella y se abrirá la siguiente ventana:



4 Selecciona la opción y verás un árbol con todos los componentes:





5 Haz click en [Microsoft Office] y se desplegará un menú en el que debes seleccionar [Ejecutar desde mi PC]. ¡Ya lo tienes!

Microsoft Office
Ejecutar desde mi PC
Ejecutar todo desde mi PC
Ejecutar desde el CD
Ejecutar todo desde el CD
Instalar al utilizar por primera vez

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01

¿Qué es...?

06 Controladores
Para que el sistema pueda aprovechar al máximo las capacidades de los periféricos que tiene instalados, es necesario que disponga de una serie de programas, conocidos genéricamente como drivers o controladores. Una de sus funciones principales es enseñar al ordenador el método idóneo de cómo debe "hablar" con el periférico y permitir configurar algunas opciones del dispositivo en cuestión.

07 BPS
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

08 Particiones
Este tipo de operación debe llevarse sienpre a cabo con un programa especial que lo que hace es dividir al disco duro en varios apartados. Tras realizar esta operación, el sistema operativo interpreta cada partición como una unidad lógica a la que asigna una letra seguida de dos puntos. Generalmente, la unidad principal suele estar representada con el carácter "C:", la siguiente con la "D:", etc.

En la edición impresa esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

El uso del lenguaje

Quiero referirme a los fallos que los redactores de esta revista cometen en el uso del idioma. Fallos reiterados, pertinaces y que, por tanto, cansan. En el caso de "click", la consonante k no le añade nada a la onomatopeya, salvo barbarismo. Porque en inglés los ratones sí hacen click.

Algo más llamativo: "Debes elegir entre dos opciones: AMD o Intel. ¿Por qué no "entre dos marcas", o "entre dos posibilidades", o simplemente "entre AMD e Intel"?

El imperativo "debes elegir" es la antítesis de la facultad y libertad de elegir" que significa opción. Además, "elegir AMD o Intel" constituye lo que se llama una alternativa, un dilema, una disyuntiva, una opción, no dos opciones. Una opción es comprar AMD y descartar Intel, o viceversa; dos opciones, AMD o Intel, IBM o Cyrix…, por poner un ejemplo.

Por favor, no nos bombardeéis a quienes conocemos nuestro idioma desde que tenemos uso de razón. De lo contrario, entre leer o no leer su revista, optaremos por no leerla.

Diego Masegosa, (Almería)

Nota del director:

Tienes razón en lo de clic, debería escribirse tal como nos comentas. Sin embargo, en nuestro Manual de Estilo nos decantamos, aún pareciendo unos bárbaros, por el término click. De todos modos, aunque no es excusa, creemos que mayores patadas se dan al idioma y ésta, desde nuestro punto de vista, es bastante leve. ¿Lo de opción? Pues sí, posiblemente tu criterio sea más correcto. Respecto a lo de leer o no leer esta revista, otra vez tienes razón… eres muy "libre" de hacer lo que creas conveniente y se trata de tus "dos""opciones". Ahora eres tú el que eliges.

¿Ilegal?

He seguido con gran detenimiento el curso de programación en lenguaje HTML y después de crear la página me ha quedado una duda: ¿es ilegal poner de fondo música que yo he pasado a MP3 desde mis CD's? ¿Si pongo de quién es la canción ya no es delito?

Wirko, (vía Internet)

Nota del director:

En la última entrega del curso, publicada en el número 48 de Computer Hoy, ya te explicaban varios expertos jurídicos, así como de la policía, que la legislación en España tiene aún muchas lagunas. De todos modos, en el caso de productos con copyright existen unas leyes sobre propiedad intelectual y la reproducción de ese tipo de contenidos supone una violación de esos derechos y puede dar lugar a acciones judiciales si no has obtenido con anterioridad la autorización expresa del titular.

De aficionado a manitas

Soy un joven lector de 14 años que os sigo desde el primer número. Empecé siendo un aficionado y ahora me he convertido en todo un manitas del ordenador.

¿Es posible realizar algún curso de edición de ficheros .BAT? Es una forma de programar en la que nadie piensa, pero resulta muy útil. Además, creo que es un lenguaje fácil de aprender que puede ser muy práctico para eliminar cualquier fallo relacionado entre MS-DOS y Windows. Si no es una buena idea, pueden realizar uno de Visual Basic. Yo lo tengo, pero no sé usarlo. Me compré un libro, pero no entiendo nada. Por cierto… ¿ya no se va a publicar la sección de "El truco del lector"?

Miguel Ángel Sánchez, (Valencia)

```
 Archivo  Edición  Buscar  Ver  Opciones  Ayuda
                      C:\AUTOEXEC.BAT
SET windir=C:\WINDOWS
SET winbootdir=C:\WINDOWS
SET COMSPEC=C:\WINDOWS\COMMAND.COM
SET PATH=C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\COMMAND
SET PROMPT=$p$g
SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
SET TMP=C:\WINDOWS\TEMP

F1=Ayuda                                 Línea:1    Col:1
```

Con la herramienta Edit de MS-DOS podrás crear y editar archivos .BAT para automatizar comandos del sistema.

Nota del director:

Los ficheros .BAT son archivos de texto con comandos de MS-DOS para automatizar tareas. Son muy interesantes si trabajas mucho con este sistema operativo, pero no te aportarán casi nada en Windows. Tomamos nota de tu sugerencia y, sí, publicamos trucos de los lectores cuando creemos que son de interés.

Magia

He visto en vuestra revista la consulta de Manuel Serrano, "Trucos en la chistera", sobre un acceso que ha perdido. La respuesta puede estar en "Apagar Windows rápidamente" que aparece en el número 3, páginas 67.

Juan López, (vía fax)

De un lector a otro

Os escribo para darle respuesta a un lector que en el número 54 (pág. 157. Trucos en la chistera) os pidió ayuda sobre un truco para cerrar Windows con un acceso directo sobre el Escritorio. Le dijisteis que no os sonaba y sí lo publicásteis. Concretamente en el número 3, en la página 67. Os ruego que le mandéis la respuesta correcta a nuestro lector Manuel.

Pascual Arbona, (Valencia)

Nota del director:

Espero que nos sepáis perdonar… de aquello hace ya casi dos años y además nos despistamos con el término "truco". Pensamos que estaría incluido en la sección que lleva este título y no caímos en que podría estar en otra, concretamente en la de Práctico.

De todos modos, esto nos ha permitido comprobar una vez más que nos hacéis un férreo marcaje –como al más famoso delantero de fútbol– y conocéis la revista casi mejor que nosotros. Aparte de ver vuestra respuesta con otros lectores y descubrir que, efectivamente, formamos una pequeña familia.

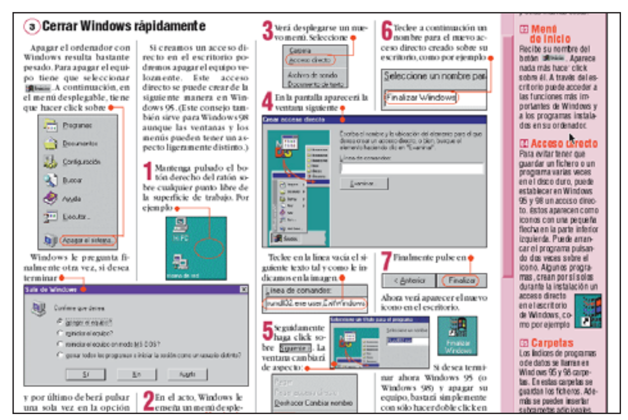
Productos con poca difusión

En el número 4, en el test de suites ofimáticas, se dió por ganador a SmartSuite Milenium. En el 53, en el test de bases de datos, el ganador fue Aproach Milenium… quiere decir esto que, a pesar de la poca difusión de la que gozan, están por encima de los productos Microsoft.

En los cursos impartidos por la revista, en la sección Práctico, nos obsequiasteis con algunas lecciones de Word Pro y de Lotus 123…

¿No va siendo hora de que publiquéis algunos trucos de estos programas y que así los lectores de Computer Hoy los conozcamos mejor? ¿Para cuándo un test de hojas de cálculo y de procesadores de texto?… ¡seguro que gana Lotus!

Miguel Sánchez, (Huelva)


Cerrar Windows rápidamente

Apagar el ordenador con Windows resulta bastante pesado. Para apagar el equipo tiene que seleccionar Inicio. A continuación, en el menú desplegable, tiene que hacer click sobre Apagar el sistema.

Windows le pregunta finalmente otra vez, si desea terminar

y por último deberá pulsar una sola vez en la opción

Si creamos un acceso directo en el escritorio podremos apagar el equipo velozmente. Este acceso directo se puede crear de la siguiente manera en Windows 95. (Este consejo también sirve para Windows 98 aunque las ventanas y los menús pueden tener un aspecto ligeramente distinto.)

1 Mantenga pulsado el botón derecho del ratón sobre cualquier punto libre de la superficie de trabajo. Por ejemplo

2 En el acto, Windows le enseña un menú desple-

3 Verá desplegarse un nuevo menú. Seleccione Acceso directo

4 En la pantalla aparecerá la ventana siguiente

Teclee en la línea vacía el siguiente texto tal y como le indicamos en la imagen.

5 Seguidamente haga click sobre Siguiente. La ventana cambiará de aspecto:

6 Teclee a continuación un nombre para el nuevo acceso directo creado sobre su escritorio, como por ejemplo Finalizar Windows

7 Finalmente pulse en Finalizar

Ahora verá aparecer el nuevo icono en el escritorio.

Si desea terminar ahora Windows 95 (o Windows 98) y apagar su equipo, bastará simplemente con sólo hacer doble click en

Menú de Inicio
Recibe su nombre del botón Inicio. Aparece nada más hacer click sobre él. A través del escritorio puede acceder a las funciones más importantes de Windows y a los programas instalados en su ordenador.

Acceso directo
Para evitar tener que guardar un fichero o un programa varias veces en el disco duro, puede establecer en Windows 95 y 98 un acceso directo. Éstos aparecen como iconos con una pequeña flecha en la parte inferior izquierda. Puede arrancar el programa pulsando dos veces sobre el icono. Algunos programas, crean por sí solos durante la instalación un acceso directo en el escritorio de Windows, como por ejemplo

Carpetas
Los índices de programas o de datos se llaman en Windows 95 y 98 carpetas. En estas carpetas se guardan los ficheros. Además se pueden insertar

En la página 67 del número 3 de Computer Hoy se publicó el truco de "Apagar Windows rápidamente".



Casi todos los usuarios de PC emplean los mismos 3 o 4 programas, aunque hay muchas alternativas en el mercado.

Nota del director:

Aunque no siempre es así, muchos son los casos en los que un producto desconocido por el gran público supera con creces a los que más se venden y que prácticamente toda la gente utiliza .
De todos modos, en Computer Hoy no miramos nunca quién los ha diseñado, sino si realmente funcionan bien y en qué sobresalen o fallan unos respecto a otros.

En cuanto a lo de los trucos, siempre que podemos publicamos trucos de aplicaciones, aunque algo desconocidas, muy útiles. Sin embargo, no olvidéis que la mayoría emplea programas "archiconocidos". ¿Un test de hojas de cálculo o de procesadores de texto? Pues cuando se disponga de las suficientes nuevas versiones de estas aplicaciones…

Otro precio que pagar

En el número 31, página 42, donde se destaca una relación de grabación y sus precios, se informa del famoso programa Nero y su precio: 1.158 pesetas.

Me voy a dos grandes almacenes y pido NERO 4.0. Me dicen que son 9.500 pesetas y yo les respondo que 1.158 en todo caso. Me dicen que dónde he visto ese precio. Saco Computer Hoy y el cachondeo es de aúpa. Me dijeron que a ver si en vez de una revista de informática era 12 Rue del Percebe. Exigiría a Nero que hicieran una rectificación pública.

Manuel Belmonte, Aranjuez (Madrid)

Nota del director:

En el número 32 ya dábamos la explicación: "Después de realizar la comparativa, y tras pedir precios a los distribuidores, el precio que CD-World nos suministró fue el que figura en las tablas (…) Extrañados, se volvió a realizar la consulta del precio, con el mismo resultado". Por cierto, nosotros no hemos tenido ganas de reírnos de los dependientes de esos grandes almacenes… ¿será que todavía hay gente con estilo? ¡Ah! Y nos gustan mucho las viñetas de 12 Rue del Percebe.



El programa Nero y su precio "fantasma".

Napster

Lo primero, felicitaros por vuestra revista. Lo segundo, pediros un artículo que explique con detalle el funcionamiento de Napster. Gracias.

Fernando Zurita, (vía Internet)

Nota del director:

Tendremos en cuenta tu propuesta y veremos si en el futuro podemos publicar un artículo al respecto.

Con el disco duro "partió"

En vuestro artículo sobre cómo organizar y personalizar tu PC, en el número 55 de Computer Hoy, en lo que se refiere a lo de la Partición sin perder datos y, en concreto, al programa PartitionMagic… ¿me podéis decir la dirección concreta en la que se puede bajar esta aplicación en castellano?

Alberto, (vía Internet)

Nota del director:

La aplicación Partition Magic del fabricante PowerQuest se trata de un producto comercial, no de shareware, por lo que no te lo podrás descargar de su web.

Lo que sí puedes hacer es obtener allí una versión de demostración que te permitirá seguir todo el proceso para hacer una partición, aunque no llevará a cabo los cambios que quieres. Así sabrás cómo funciona y te servirá para conocer si hace lo que quieres con tu disco. En dicha web tienes más información para poder adquirir el programa, si finalmente te interesa.



Extrañado

Me ha extrañado mucho que todavía no hayáis publicado un curso sobre Macromedia Flash 4.0. Creo que es esencial para crear páginas web. Lo compré hace poco y todavía no sé muy bien cómo funciona.

Ekhi Uranga, (vía Internet)

Nota del director:

Sin entrar en las virtudes de este programa, lo que para ti resulta interesante, quizá para muchos otros lectores no lo sea tanto. Sin embargo, analizaremos qué se puede hacer al respecto en el futuro.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 86 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	93 480 90 00	93 499 04 83	www.acer.es
Adelar	Cerro del Águila, 9 - Of. 2	28700	S.S. de los Reyes	91 659 07 30		
Airtel	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.airtel.es
Aló	Príncipe de Vergara, 112 - 3ºJ	28002	Madrid	91 411 08 90	91 411 10 19	www.lamitad.com
Amena	Diego de León, 21	28006	Madrid	1474		www.amena.es
American Telecom	Río Bullaque, 2	28034	Madrid	901 041 041		
Aquarelle						www.aquarelle-es.com
Area PC						www.areapc.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.datalogic.es
Boeder	Lanzarote, 11 Nave 11 - Pol. Ind. Norte	28700	S.S. de los Reyes	91 658 67 44	91 623 97 98	www.boeder.es
BT				1433		www.bt.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 21 22 21	91 411 41 76	www.canon.es
CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 113 614	www.cdworld.es
CNET Download.com						www.download.com
Cofiman	Autonómica, 316 km. 37	23100	Mancha Real	953 355 000	953 352 905	www.cofiman.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 10 14 14		www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Digital Dreams	Alfonso Gómez, 42 nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 17 97	
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
Dragon Systems						www.dragonsystems.com
Echtwarhr	Partida Mirabó, 5-2	03759	Pedreguer	96 645 65 57	96 645 65 57	www.echtwahr.com
El Mundo						www.el-mundo.es
El País (excoge)						www.excoge.com
Electronic Arts	Rufino González, 23	28037	Madrid	91 304 70 91	91 754 52 65	www.ea.com
Eresmas						www.eresmas.com
Ericsson	Retama, 1	28045	Madrid	91 339 10 00	91 688 04 74	www.ericsson.es
Fujitsu Siemens Computers	Ronda de Europa. 5	28760	Tres Cantos	902 11 82 18	91 514 91 90	www.fujitsu.siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
geoPlaneta						www.geoplaneta.com
Golf Universal						www.golfuniversal.com
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74, Ático	08190	S. Cugat del Vallés	902 11 80 36	93 590 62 14	www.guillemot.com
Havas Interactive	Ntra. Sra. de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 55 09	www.havasinteractive.es
HP	Ctra. Nacional, VI, km. 6.500	28220	Las Rozas	91 631 16 00		www.hp.es
Ilusion Software	Sto. Domingo, 3-esc. 5- 7º Dcha.			96 592 11 90		
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Informática & Trading (ATI)	Gobelas, 19 - 2º planta.	28023	Madrid	91 710 20 23	91 710 21 49	
Inicio.com						www.inicio.com
Intranet Computer	Doctor Santero, 22	28039	Madrid	91 554 08 63		
Jazztel	Avda. de Europa 14-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	900 60 10 80		www.jazztel.com
KNC-ONE				93 204 21 52		www.knc1.com
Kodak	Ctra. N- VI, km.23	28230	Las Rozas	91 749 76 53		www.kodak.com
L&H España	Isla Alegranza,6-nave 35 P.I. Norte	28709	S.S de los Reyes	91 623 94 99	91 623 85 92	
La Butaca						www.granavenida.com/labutaca/cine.htm
Lauren Films						www.laurenfilm.es
Lego	Orense, 34. 6º	28020	Madrid	91 417 59 64	91 417 61 82	www.lego.com
LetsBuylt.com						www.letsbuyit.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Lurbe Group	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo			
Media Markt						www.mediamarkt.es
Metabusca						www.metabusca.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª planta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 358 95 44	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente, Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Motorola	Ctra. Boadilla a Majadahonda, km. 7,3	28220	Majadahonda	902 10 00 77	91 329 19 33	www.mot.com
Movistar	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid			
MusicaHoy.net						www.musicahoy.net
Network Associates	Orense, 4, Ed. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 556 14 04	www.nai.com
Nokia	Azalea, 1 Minipark 1, Ed. C	28109	El Soto de la Moraleja	91 657 85 00	91 650 07 29	www.nokia.com
OKI	Paseo de la Habana, 176	28036	Madrid	91 343 16 20	91 343 16 25	www.oki.es
Oxford University Press						www.britannica.co.uk
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell-europe.com
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Promonor	C/A interior, 28 bis-polig. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Retevisión				015		www.retevision.es
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 50	www.samsung.es
Scott Spain	Avda. Pedralbes, 18-20	08034	Barcelona	93 204 21 52		
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid			www.siemens.es
Sinpletel-Interoute	Paseo de la Castellana, 216 pl. 12	28046	Madrid	900 14 14 69		www.sinpletel.com
Sony	María Tubau, 4,6 planta, Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00	91 358 97 00	www.sony.es
Sportal.es						www.sportal.es
Symantec	Parque Empr. S. Fernando - Ed. Dublin	28830	S. Fernando de Henares	91 662 44 13	91 662 45 32	www.symantec.com
TDK						www.tdk.com
Telefónica	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Telefónica Móviles	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 10 81 08		www.tsm.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	Madrid	902 12 21 21		www.toshiba.es
Trust						www.trust.com
Ubi Soft	Ctra. Rubi, 72/74, Edificio Horizon	08190	San Cugat del Vallés	93 544 15 00	93 589 56 60	www.ubisoft.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Uni2	José Ortega y Gasset, 100, Ed. Lista	28006	Madrid	1414		www.uni2.1414.net
Vento Computer	General Pardiñas, 27	28001	Madrid			
Viapolis						www.viapolis.com
Viatel	Ramón Trias Fargas, 7-11 - 2º	08005	Barcelona	93 221 30 30	93 221 06 02	www.viatel.com
Virgin	Paseo de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50	91 789 35 60	www.virgin.es
Vivebien.com						www.vivebien.com
Vtech Electronics Spain	Avenida de la Industria, 51	28108	Alcobendas	91 657 44 00	91 661 49 14	www.vtech.com.hk
Wanadoo Música						www.wanadoo.es/musica
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	91 520 31 05	91 520 32 22	www.xerox.es
Xerox Scansoft	Plaza de España, 10, Esc. Dcha., 1ºC	28230	Las Rozas	91 637 25 76	91 710 33 27	
Ya.com						www.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com
Zoltrix	Ingeniero Fernández Casado, 3	28820	Coslada	91 673 24 40	91 673 51 61	www.zoltrix-npg.com



Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Plantilla	57	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Plantilla
Documento especial que sirve como patrón a la hora de crear otros documentos con el mismo aspecto. De este modo, todo el texto, gráficos, márgenes, fórmulas, etcétera, de la plantilla se

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio?Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

10 Picture It! 2000 de Microsoft:
José M. Pavón Gómez (Mejorada del Campo). Luis Díaz García (Madrid). Emilio López Alvarado (Elche). Julián Caba Jiménez (Membrilla). Manuel Villar Rodríguez (Baiona). Antonio Mata Tierz (Valladolid). Consuelo Moragón Martínez (Campillo de Altobuey) Carmen Cano Martínez (Barcelona). José A. López Benedicto (Avila). Isabel Freire Sánchez (Zaragoza).
Autodefinido nº 54 (P. oculta: HOMEPAGE)

Ganadores de la encuesta de Computer Hoy nº 56

Ganadores de 20 ratones Inves Alex Crivillé:

Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población
Julián Benitez Fernández	Sevilla	Alberto Pablo Ibañez González	Castelldefels	Jose Manuel Pliego Rolgán	Sevilla	Francisco Sánchez García	Villajoyosa
Manuel Dombidau Rodríguez	Las Palmas	Javier Jesus Picón Gómez	Sevilla	Pedro E. San Martín Jiménez	Ceuta	Juan Carretero Zabala	Pontevedra
Jesús Ignacio Ortíz Bravo	Badajoz	Fernando De Lucas Cantenera	Madrid	Ignacio Gracía Dorado	Madrid	Juan Antonio Teresi Sayol	Alzira
Sergio Martel Hernandez	Sta. Lucía	Manuel González Delgado	Montequino	Ángel Mena Díez	Lasarte-Oria	Sergio Rocha Prieto	Navahermosa
Emilio Luis Brea Figueiras	P. de Mallorca	Jose María Villoría Terrón	S. Mata de Tormes	Inmaculada Garzón Campos	Agramunt	Mª Carmen Arnela Gracía	Badajoz

Ganador de un equipo HI-FI THOMSON ALTIMA A-580: Carlos González Alcalde (Villaviciosa de Odón)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Práctico — ***Cómo crear tus propias tarjetas de Navidad***



Felices creaciones

"Ya llegan los carteros con esas horribles tarjetitas...." ¿Cuántas veces has recibido por Navidad un christma que realmente te haya gustado? Pues...¡tú no hagas lo mismo! Sé original y envía estas Navidades la felicitación más atractiva y original.Te enseñamos paso a paso como crear una tarjeta con tu sello personal.

Magazine — ***Ideas para hacer regalos en Navidad***



Tu mejor regalo

Llega la Navidad y los inseparables regalos. ¿Qué no sabes qué obsequiar? Pues te ofrecemos un bazar con propuestas originales y para todos los bolsillos. Aparte, organizamos un gran sorteo de estos artículos entre todos los que nos remitan una tarjeta de Unicef... ¡no valen las que has diseñado con nuestros consejos!

Hardware — ***Test: Aparatos multifunción***



¿La solución?...Tres en uno

No, no se trata de desengrasar tu ordenador con uno de esos productos milagrosos. Aunque algo de ello tienen los aparatos multifunción, porque permiten que tu mesa de trabajo no se vea invadida por una montaña de equipos apilados en cualquier esquina. Reúnen en uno solo, la impresora, el escáner, el módem/fax o la copiadora.

Software — ***Test: Traductores***



¿Que si compro pan?

Si has entendido esto cuando te han dicho "Tu ne comprends pas?"... seguramente necesitas, y con cierta urgencia, un traductor. Dicen las "buenas lenguas" que en el mercado existe una gran oferta de traductores que harán que cualquier idioma ya no sea una barrera para ti. Probamos los programas más recientes.

Vídeo/Foto/HiFi — ***Test: Cámaras digitales***



Nada de malos rollos

Las cámaras digitales acabarán definitivamente con ese mal rollo que supone tener que ir al laboratorio y esperar a que te revelen tus fotos . Ahora te lo guisarás y comerás tú mismo. Y no olvides que cada poco tiempo se lanzan nuevos modelos. Probamos las más interesantes para que compres la que realmente te interesa.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo



Mª Ángeles Rodríguez
Redactora



Luis Cecilio Mateo
Redactor


Ricardo Nieto
Redactor


Fuencisla Mira
Redactora


David Salces
Redactor


Andrés Purriños
Redactor


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetadora


Félix Marín Pérez
Maquetador


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Secretaria de dirección

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN: Lola Blanco
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Dolores Fernández, Gustavo Maeso, Luis Llanos.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

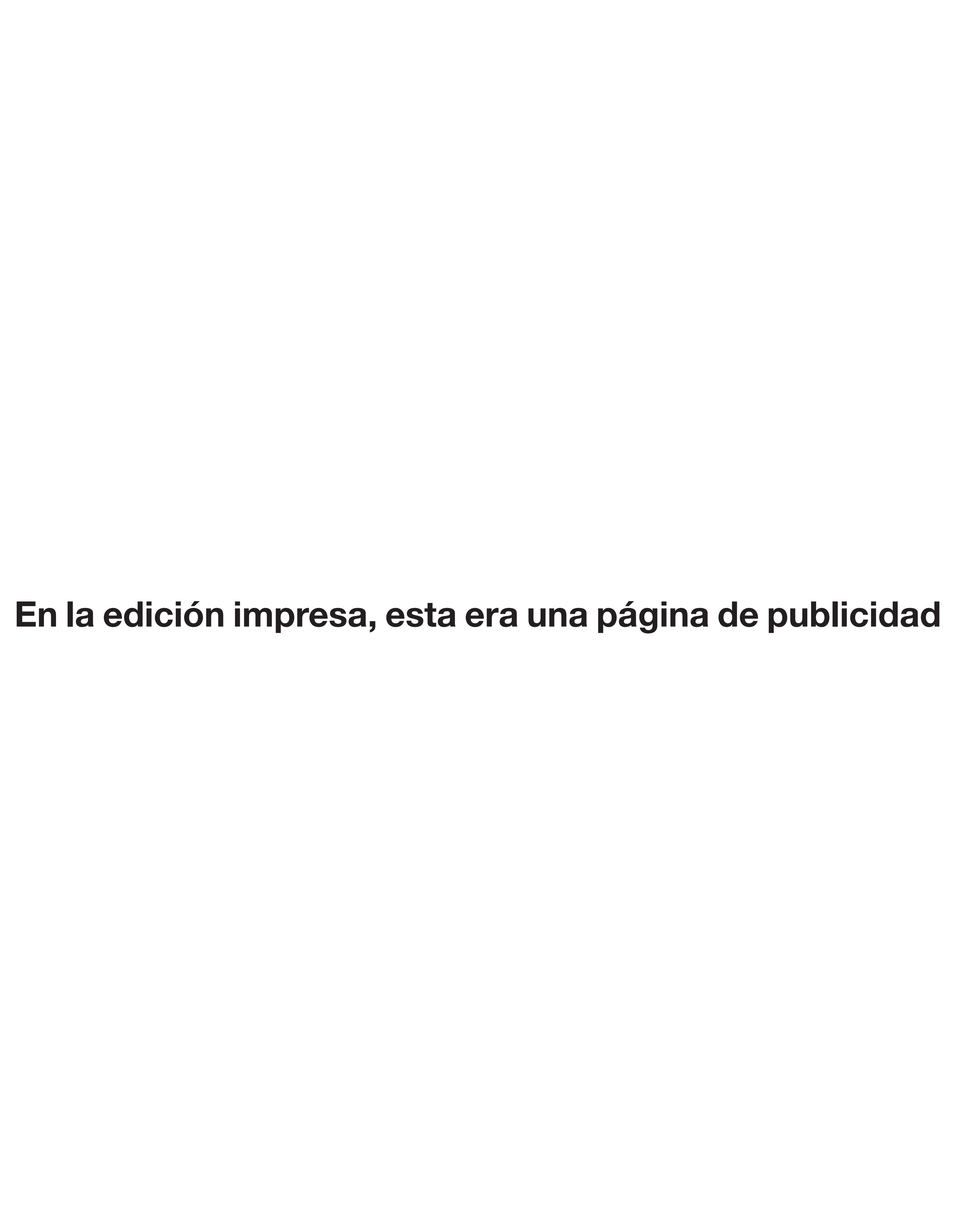
EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GRAL. ECONÓMICO FINANCIERO: Rodolfo de la Cruz
DIRECTOR COMERCIAL: Javier Tallón
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Luis Gómez-Centurión
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro / **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. **CATALUÑA Y BALEARES:** Juan Carlos Baena. C/ Numancia, 185.4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/ Fax : 93 205 57 66. **NORTE:** María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71/ Fax: 94 460 66 36. **LEVANTE:** Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05. **ANDALUCÍA:** Rafael Marín Montilla. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18
NÚMEROS ATRASADOS: Tel. 902 12 03 41 / 902 12 03 42
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Iberoamericana de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. **DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac. Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91. **DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 24/01/2001

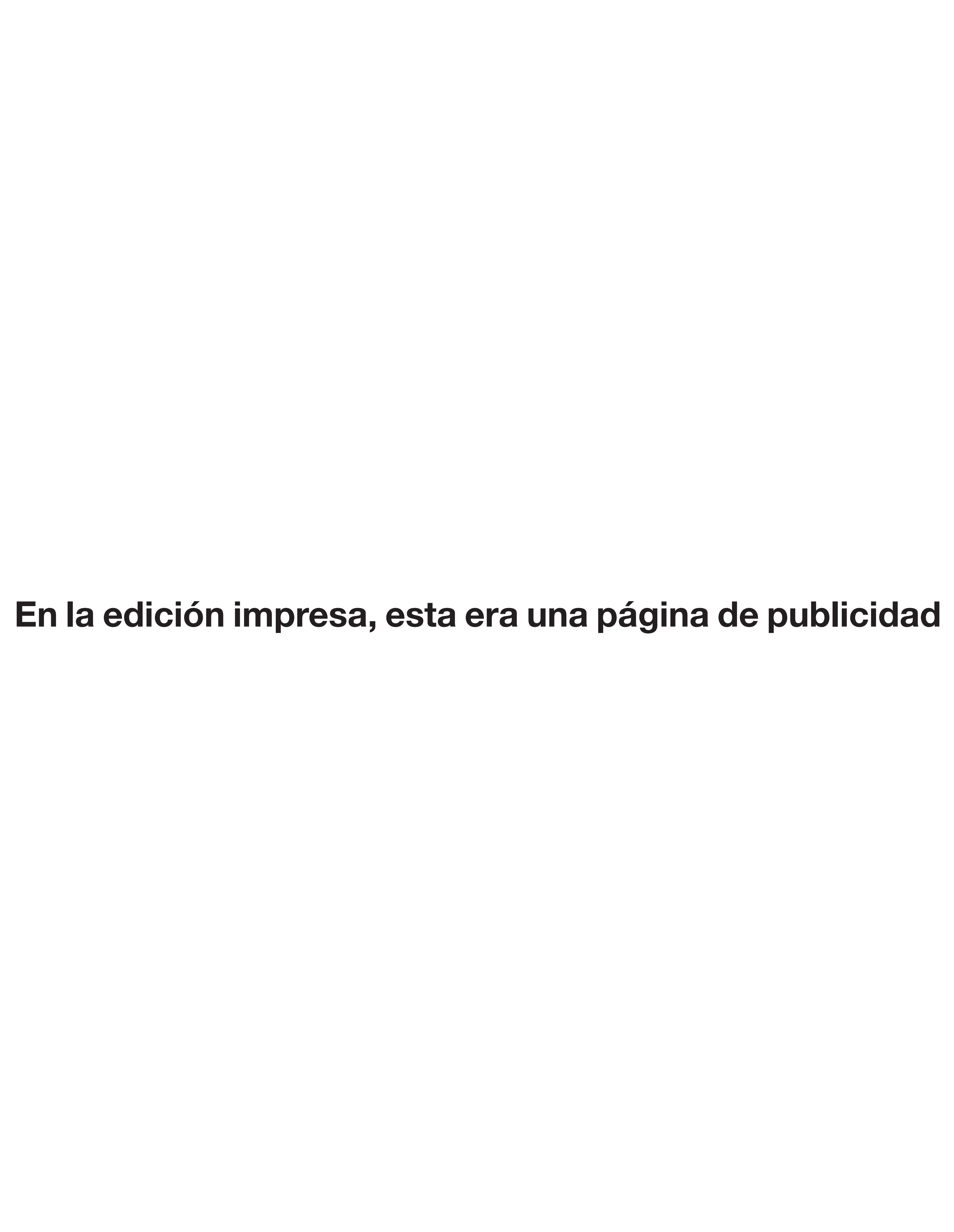
Rcvista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad